



Ajuntament de Figueres  
ÀREA DE SERVEIS URBANS

## **ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT DEL CARRER BLANCH**

18EP006OT MARÇ 2018

### **5- PRESSUPOST**

## **ÍNDEX PRESSUPOST**

- 5.1 Amidaments
- 5.2 Quadre preus nº1
- 5.3 Quadre preus nº 2
- 5.4 Justificació de preus
- 5.5 Pressupost
- 5.6 Pressupost per capítols
- 5.7 Pressupost general



## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPITOL 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F9Z1U010 m Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,500				40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,500**

2 F219U222 m Desmuntatge de vorada existent de granit per recol.locar a obra o transport a magatzem brigada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 F210U103 ut desmuntatge i transport de elements de mobiliari urbà a magatzem municipal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 F210U111 ut desmuntatge i transport de elements de senyalització a magatzem municipal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 F2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclòs peçes de gual, col.locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				147,000			147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,000**

6 F2194JB1 m2 Demolició de paviment de panots/llosa de formigó inclòs la base de formigó de fins a 15 cm. de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				240,000			240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

7 F2194U22 m2 Demolició de paviment de llambordins col.locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 2

1				12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** **12,200**

8 F2194AB1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **33,000**

9 F2194XG5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				280,000			280,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **280,000**

10 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

11 F21DMG02 m Demolició de pou de fins a 100\*100\*150 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

12 F21D2122 m Demolició de canonada d'aigua de fibrociment i/o formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclos taxes retirada fibrociment a abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				68,000			68,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

13 F21D4102 m Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 80x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

14 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				535,500		0,200	107,100	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 3

**TOTAL AMIDAMENT** **107,100**

15 F2194XC2 m2

Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			200,000		5,000	1.000,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.000,000**

16 F227T00F m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				535,500			535,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **535,500**

17 F2422065 m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,300	0,300	1,200	1,296	C#*D#*E#*F#
2			147,000	0,300	0,300	1,200	15,876	C#*D#*E#*F#
3				240,000	0,150	1,200	43,200	C#*D#*E#*F#
4				12,200	0,200	1,200	2,928	C#*D#*E#*F#
5				33,000	0,150	1,200	5,940	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,000	1,000	1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
7			68,000	0,400	0,400	1,200	13,056	C#*D#*E#*F#
8				107,100		1,200	128,520	C#*D#*E#*F#
9			1.000,000	0,010		1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **225,216**

18 F2RA62F0 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderroc de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,300	0,300	1,200	1,296	C#*D#*E#*F#
2			147,000	0,300	0,300	1,200	15,876	C#*D#*E#*F#
3				240,000	0,150	1,200	43,200	C#*D#*E#*F#
4				12,200	0,200	1,200	2,928	C#*D#*E#*F#
5				33,000	0,150	1,200	5,940	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,000	1,000	1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
7			68,000	0,400	0,400	1,200	13,056	C#*D#*E#*F#
8				107,100		1,200	128,520	C#*D#*E#*F#
9			1.000,000	0,010		1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **225,216**

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 4

19 F219U201 ut realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F931201J m3 Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			535,500		0,200	107,100	C#*D#*E#*F#
2	**.*			535,000		0,400	214,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **321,100**

2 F9365B51 m3 Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot			274,600		0,120	32,952	C#*D#*E#*F#
2	estriat			8,500		0,120	1,020	C#*D#*E#*F#
3	botons			10,200		0,120	1,224	C#*D#*E#*F#
4	llamborda			10,300		0,200	2,060	C#*D#*E#*F#
5	**.*			75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **112,256**

3 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				15,200			15,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **15,200**

4 F973412A m Rigola de 35 cm d'amplària amb llambordins de basalt recuperats col·locats amb morter. Inclou neteja de llambordins

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				14,700			14,700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **14,700**

5 F961E59A m Vorada de pedra recuperada de l'arrancament col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 5

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

6 F961A8GD m Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,600			3,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,600**

7 F962A8GA m Vorada corba de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				24,400			24,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **24,400**

8 F961A5HA m Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				105,400			105,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **105,400**

9 F961AU01 m Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,300**

10 F961U101 ut Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

11 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland inclos aixecament tapes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				204,200			204,200	C#*D#*E#*F#
2				70,400			70,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **274,600**



## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 6

12	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris 20x20x4 estriat o de botons(segons normativa vigent) classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment de ram de paleta inclòs aixecament tapes					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 estriat		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
2	1 botons		10,200				10,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **18,700**

13	F9B11205	m2	Paviment de llambordins basàltics recuperats col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **25,000**

14	F981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm, inclòs part proporcional de caps rectes de remat col·locat amb base de formigó (veure fitxa detall)					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

15	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(EI), amb dotació 1 kg/m2					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				190,000			190,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **190,000**

16	F9H11731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			190,000		0,120	22,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **22,800**

17	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				190,000			190,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **190,000**

18	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				190,000		0,120	22,800	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 7

**TOTAL AMIDAMENT** **22,800**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPITOL 03 XARXA CLAVAGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	500			51,400	0,900	1,350	62,451	C#*D#*E#*F#
2	315			49,200	0,700	0,850	29,274	C#*D#*E#*F#
3	200 embornals			6,700	0,600	0,850	3,417	C#*D#*E#*F#
4	200 scomeses			25,100	0,600	0,850	12,801	C#*D#*E#*F#
5	arquetes		8,000	0,600	0,600	0,600	1,728	C#*D#*E#*F#
6	pous		2,000	1,100	1,100	1,500	3,630	C#*D#*E#*F#
7	embornals		2,000	1,000	0,500	0,650	0,650	C#*D#*E#*F#
8	arqueta 60*60		5,000	0,800	0,800	0,650	2,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **116,031**

2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	500			51,400	0,900		46,260	C#*D#*E#*F#
2	315			49,200	0,700		34,440	C#*D#*E#*F#
3	200 embornals			6,700	0,600		4,020	C#*D#*E#*F#
4	200 scomeses			25,100	0,600		15,060	C#*D#*E#*F#
5	arquetes		8,000	0,600	0,600		2,880	C#*D#*E#*F#
6	pous		2,000	1,100	1,100		2,420	C#*D#*E#*F#
7	embornals		2,000	1,000	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#
8	arqueta 60*60		5,000	0,800	0,800		3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **109,280**

3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	500			51,400	0,900	0,950	43,947	C#*D#*E#*F#
2	315			49,200	0,700	0,650	22,386	C#*D#*E#*F#
3	200 embornals			6,700	0,600	0,550	2,211	C#*D#*E#*F#
4	200 scomeses			25,100	0,600	0,650	9,789	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **78,333**

4	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km
---	----------	----	--

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				116,031		1,200	139,237	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **139,237**

5 F2RA62F0 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderros de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				116,031		1,200	139,237	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **139,237**

6 FDB176C0 u

Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

7 FDD1A099 m

Paret per a pou circular de D=100 cm de pvc amb clip elstomèric per les escomesses de entrada i sortida, d'ela casa URALITA o equivalent,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

8 FDDZ5DE4 u

Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90°, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col.locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

9 FDDZAED4 u

Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter  
Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, amb marc aparent quadrat o equivalent segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies model model TWINO de EJ o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col.locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 9

10	FD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal			6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
2	escomesses			25,100			25,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 31,800

11	FD7JJ185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			49,200			49,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 49,200

12	FD7JN185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				51,400			51,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 51,400

13	FD5ZBCC5	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800*300*100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm <sup>2</sup> de superfície d'absorció, col·locat amb morter				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

14	FD5ZBCC4	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

15	FD5KJ258	m	Caixa per a embornal de 60x60 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 10

16 FD5Z7ACK u Reixa concava per a interceptor, de fosa dúctil de 650\*650 tipus CV750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 2300 cm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 FDK262B7 u Arqueta sifònica de 40x40x60 cm, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves i solera de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

19 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 FDKZU001 ut modificació pou existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 F219U002 ut modificació i arrenjament de les connexions a la riera existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPITOL 04 XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	110			69,000	0,400	0,650	17,940	C#*D#*E#*F#
2	63			6,400	0,500	0,650	2,080	C#*D#*E#*F#
3	escomesses		8,000	3,000	0,400	0,650	6,240	C#*D#*E#*F#
4	arqueta		1,000	0,800	0,800	0,650	0,416	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **26,676**

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	110			69,000	0,400		27,600	C#*D#*E#*F#
2	63			6,400	0,500		3,200	C#*D#*E#*F#
3	escomesses		8,000	3,000	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#
4	arqueta		1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **41,040**

3 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	110			69,000	0,400	0,200	5,520	C#*D#*E#*F#
2	63			6,400	0,500	0,200	0,640	C#*D#*E#*F#
3	escomesses		8,000	3,000	0,400	0,200	1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **8,080**

4 F2285H00 M3 Rebliment i piconatge de rasa amb sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	110			69,000	0,400	0,300	8,280	C#*D#*E#*F#
2	63			6,400	0,500	0,300	0,960	C#*D#*E#*F#
3	escomesses		8,000	3,000	0,400	0,300	2,880	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **12,120**

5 F2422065 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				26,260		1,200	31,512	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **31,512**

6 F2RA62F0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderroc de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				26,260		1,200	31,512	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 12

**TOTAL AMIDAMENT** **31,512**

7 FN12U112 ut Instal·lació xarxa aigua segons pressupost FISERSA exp 02942 (veure annexes)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	SMS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SFP		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	F		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	PIM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 FDK262G7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

9 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	SMS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SFP		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	F		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	PIM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 05 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	90		3,300	0,400	0,500		0,660	C#*D#*E#*F#
2	2*90		54,000	0,400	0,600		12,960	C#*D#*E#*F#
3	arquetes		4,000	0,600	0,600	0,450	0,648	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **14,268**

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 13

1	90		3,300	0,400			1,320	C#*D#*E#*F#
2	2*90		54,000	0,400			21,600	C#*D#*E#*F#
3	arquetes		4,000	0,600	0,600	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **24,360**

3 F228A10F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	90		3,300	0,400	0,500	0,300	0,198	C#*D#*E#*F#
2	2*90		54,000	0,400	0,600	0,300	3,888	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,086**

4 F2422065 m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				14,260		1,200	17,112	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **17,112**

5 F2RA62F0 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderros de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				14,260		1,200	17,112	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **17,112**

6 FG22TH1K m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,300**

7 FDG5145U m

Canalització amb 2 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				54,000			54,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **54,000**

8 FDK256F3 u

Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra i solera de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 14

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

9 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 06 XARXA FUTURS SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2d160			32,000	0,600	1,200	23,040	C#*D#*E#*F#
2	3d160			9,000	0,600	1,400	7,560	C#*D#*E#*F#
3	2d110			16,000	0,400	0,700	4,480	C#*D#*E#*F#
4	arquetes		3,000	0,800	0,800	1,000	1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **37,000**

2 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2d160			32,000	0,600		19,200	C#*D#*E#*F#
2	3d160			9,000	0,600		5,400	C#*D#*E#*F#
3	2d110			16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
4	arquetes		3,000	0,800	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **32,920**

3 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2d160			32,000	0,600	0,700	13,440	C#*D#*E#*F#
2	3d160			9,000	0,600	0,700	3,780	C#*D#*E#*F#
3	2d110			16,000	0,400	0,400	2,560	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **19,780**

4 F2422065 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				37,000		1,200	44,400	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 15

**TOTAL AMIDAMENT** **44,400**

5 F2RA62F0 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderroc de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				37,000		1,200	44,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **44,400**

6 FDG51457 m

Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

7 FDG52657 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **41,000**

8 FDG52357 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

9 FDK256F3 u

Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra i solera de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

10 FDKZ3154 u

Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPITOL 08 MOBILIARI URBA

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 16

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FQ21FC65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis .					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
2	FQ42F015	u	Subministre i col.locació de piona flexible model BALIZA h:900mm de color negre de Sabacaucho					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	
3	FQ441551	u	Subministre i col.locació de piona tipus TUBO de Fabregas de color negre					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17,000</b>	

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPITOL 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				15,200			15,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>15,200</b>	
2	GBBZ3012	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,500</b>	
3	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 50 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
4	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x50 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela					

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 GBB21101 u Lama d'alumini de 1400x175mm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 GBB21501 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x75 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 GBA1U002 paj partida alçada a justificar de fresatge de senyalització horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 GBA1U311 m Pintat de banda d'ample sobre paviment, de 10 cm. d'amplada(continua,discontinua), amb pintura acrílica i microesferes de vidre , incluent-hi el premarcat de qualsevol color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

9 GBA1U331 m Pintat de banda de 20 cm d'ample sobre paviment, amb pintura acrílica amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat de qualsevol color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

10 GBA1U351 m Pintat manual de banda de 40 cm /50 cm. d'ample sobre paviment, amb pintura de dues componets amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat i ratllat posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				84,100			84,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,100**

## AMIDAMENTS

Data: 15/03/18

Pàg.: 18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 HB00U001 paj control de qualitat segons memoria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT LABORAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 HBB11111 paj seguretat i salut laboral segons estudi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/18

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F210U103	ut	desmuntatge i transport de elements de mobiliari urbà a magatzem municipal (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P- 2	F210U111	ut	desmuntatge i transport de elements de senyalització a magatzem municipal (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P- 3	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclòs peçes de gual, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,54 €
P- 4	F2194AB1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3,97 €
P- 5	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots/llosa de formigó inclòs la base de formigó de fins a 15 cm. de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96 €
P- 6	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P- 7	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm (ZERO EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	0,19 €
P- 8	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P- 9	F219U002	ut	modificació i arrenjament de les connexions a la riera existents (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	224,80 €
P- 10	F219U201	ut	realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	29,37 €
P- 11	F219U222	m	Desmuntatge de vorada existent de granit per recol·locar a obra o transport a magatzem brigada (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €
P- 12	F21D2122	m	Demolició de canonada d'aigua de fibrociment i/o formigó vibropresat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclos taxes retirada fibrociment a abocador (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P- 13	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 80x60 cm, de formigó vibropresat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0,86 €
P- 14	F21DMG02	m	Demolició de pou de fins a 100*100*150 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 15	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P- 16	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P- 17	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1,26 €
P- 19	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88 €
P- 20	F2285H00	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra (VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	27,12 €
P- 21	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (DEU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	10,62 €
P- 22	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P- 23	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderrocs de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	5,30 €
P- 24	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	14,41 €
P- 25	F9365B51	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	56,06 €
P- 26	F961A5HA	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	21,53 €
P- 27	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	29,31 €
P- 28	F961AU01	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	28,13 €
P- 29	F961E59A	m	Vorada de pedra recuperada de l'arrancament col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	10,30 €
P- 30	F961U101	ut	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76 €
P- 31	F962A8GA	m	Vorada corba de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	30,55 €
P- 32	F973412A	m	Rigola de 35 cm d'amplària amb llambordins de basalt recuperats col·locats amb morter. Inclos neteja de llambordins (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €
P- 33	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	F981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm, inclòs part proporcional de caps rectes de remat col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall) (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	218,67 €
P- 35	F9B11205	m2	Paviment de llambordins basàltics recuperats col.locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	64,04 €
P- 36	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland inclòs aixecament tapes (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €
P- 37	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris 20x20x4 estriat o de botons(segons normativa vigent) classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment de ram de paleta inclòs aixecament tapes (SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	16,38 €
P- 38	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	55,80 €
P- 39	F9H11731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	54,65 €
P- 40	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P- 41	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P- 42	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64 €
P- 43	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 50 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	32,67 €
P- 44	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x50 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	35,63 €
P- 45	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col.locat a terra formigonat (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	21,87 €
P- 46	FD5KJ258	m	Caixa per a embornal de 60x60 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	41,50 €
P- 47	FD5Z7ACK	u	Reixa concava per a interceptor, de fosa dúctil de 650*650 tipus CV750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 2300 cm2 de superfície d'absorció col.locada sobre bastiment (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	162,84 €
P- 48	FD5ZBCC4	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	37,71 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/18

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	FD5ZBCC5	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800*300*100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,98 €
P- 50	FD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04 €
P- 51	FD7JJ185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent (DOTZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	12,19 €
P- 52	FD7JN185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	26,91 €
P- 53	FDB176C0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,88 €
P- 54	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de pvc amb clip elstomèric per les escomesses de entrada i sortida, d'ela casa URALITA o equivalent, (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,34 €
P- 55	FDDZ5DE4	u	Subministre i col·locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90°, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal (CENT TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	130,90 €
P- 56	FDDZAED4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Subministre i col·locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, amb marc aparent quadrat o equivalent segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies model model TWINO de EJ o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	139,03 €
P- 57	FDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33 €
P- 58	FDG5145U	m	Canalització amb 2 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P- 59	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P- 60	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02 €
P- 61	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra i solera de formigó (TRENTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	30,28 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/18

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	FDK262B7	u	Arqueta sífònica de 40x40x60 cm, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves i solera de formigó (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	30,67 €
P- 63	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	58,41 €
P- 64	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	16,53 €
P- 65	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	31,90 €
P- 66	FDKZU001	ut	modificació pou existent (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	125,60 €
P- 67	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i formigonat (TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47 €
P- 68	FN12U112	ut	Instal·lació xarxa aigua segons pressupost FISERSA exp 02942 (veure annexes) (SIS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6.368,02 €
P- 69	FQ21FC65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis . (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	429,56 €
P- 70	FQ42F015	u	Subministre i col·locació de piona flexible model BALIZA h:900mm de color negre de Sabacauchó (NORANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	91,11 €
P- 71	FQ441551	u	Subministre i col·locació de piona tipus TUBO de Fabregas de color negre (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	28,45 €
P- 72	GBA1U002	paj	partida alçada a justificar de fresatge de senyalització horitzontal (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	44,55 €
P- 73	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, de 10 cm. d'amplada(continua,discontinua), amb pintura acrílica i microesferes de vidre , incloent-hi el premarcat de qualsevol color (ZERO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	0,19 €
P- 74	GBA1U331	m	Pintat de banda de 20 cm d'ample sobre paviment, amb pintura acrílica amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat de qualsevol color (ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	0,75 €
P- 75	GBA1U351	m	Pintat manual de banda de 40 cm /50 cm. d'ample sobre paviment, amb pintura de dues componets amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat i ratllat posterior (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P- 76	GBB21101	u	Lama d'alumini de 1400x175mm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat fixada mecànicament (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	55,04 €
P- 77	GBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x75 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclos cartela (NORANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	94,17 €
P- 78	GBBZ3012	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (SEIXANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	66,01 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/03/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	HB00U001	paj	control de qualitat segons memoria (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.250,00 €
P- 80	HBB11111	paj	seguretat i salut laboral segons estudi (MIL SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1.752,51 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F210U103	ut	desmuntatge i transport de elements de mobiliari urbà a magatzem municipal Altres conceptes	<b>12,51 €</b> 12,51 €
P- 2	F210U111	ut	desmuntatge i transport de elements de senyalització a magatzem municipal Altres conceptes	<b>6,12 €</b> 6,12 €
P- 3	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclòs peçes de gual, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor Altres conceptes	<b>2,54 €</b> 2,54 €
P- 4	F2194AB1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió Altres conceptes	<b>3,97 €</b> 3,97 €
P- 5	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots/llosa de formigó inclòs la base de formigó de fins a 15 cm. de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió Altres conceptes	<b>4,96 €</b> 4,96 €
P- 6	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	<b>1,43 €</b> 1,43 €
P- 7	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm Altres conceptes	<b>0,19 €</b> 0,19 €
P- 8	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	<b>2,52 €</b> 2,52 €
P- 9	F219U002	ut	modificació i arrenjament de les connexions a la riera existents Altres conceptes	<b>224,80 €</b> 224,80 €
P- 10	F219U201	ut	realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis Altres conceptes	<b>29,37 €</b> 29,37 €
P- 11	F219U222	m	Desmuntatge de vorada existent de granit per recol·locar a obra o transport a magatzem brigada Altres conceptes	<b>12,65 €</b> 12,65 €
P- 12	F21D2122	m	Demolició de canonada d'aigua de fibrociment i/o formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclos taxes retirada fibrociment a abocador Altres conceptes	<b>7,29 €</b> 7,29 €
P- 13	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 80x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	<b>0,86 €</b> 0,86 €
P- 14	F21DMG02	m	Demolició de pou de fins a 100*100*150 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	<b>2,31 €</b> 2,31 €
P- 15	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>2,31 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/03/18

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,31 €
P- 16	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	2,52 €
			Altres conceptes	2,52 €
P- 17	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	3,40 €
			Altres conceptes	3,40 €
P- 18	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,26 €
			Altres conceptes	1,26 €
P- 19	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	0,88 €
			Altres conceptes	0,88 €
P- 20	F2285H00 B0311010	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	27,12 € 20,96100 €
			Altres conceptes	6,16 €
P- 21	F228A10F B03DU301	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM subbase ceràmic 0-30 mm. classe 1 procedent de material reciclat	10,62 € 3,63000 €
			Altres conceptes	6,99 €
P- 22	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	2,19 €
			Altres conceptes	2,19 €
P- 23	F2RA62F0 B2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderrocs de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,30 € 5,29600 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 24	F931201J B0111000 B0372000	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM Aigua Tot-u artificial	14,41 € 0,02800 € 11,90250 €
			Altres conceptes	2,48 €
P- 25	F9365B51 B064100C	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,06 € 47,98500 €
			Altres conceptes	8,08 €
P- 26	F961A5HA B06NN14C	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	21,53 € 3,25868 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/03/18

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	B96115H0		Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30 cm	11,23500 €
			Altres conceptes	7,04 €
	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	<b>29,31 €</b>
P- 28	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,97158 €
	B96118G0		Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	16,88400 €
			Altres conceptes	7,45 €
	F961AU01	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	<b>28,13 €</b>
	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,25868 €
P- 29	B961AU01		Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30	17,82900 €
			Altres conceptes	7,04 €
	F961E59A	m	Vorada de pedra recuperada de l'arrancament col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	<b>10,30 €</b>
P- 30	B06NN14C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,25868 €
			Altres conceptes	7,04 €
P- 31	F961U101	ut	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm.	<b>24,76 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,85700 €
	B961U001		peça vorada escapçada de L*20*25 cm.	17,59000 €
P- 32			Altres conceptes	5,31 €
	F962A8GA	m	Vorada corba de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>30,55 €</b>
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,16000 €
	B96218G0		Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	18,32250 €
P- 33			Altres conceptes	8,07 €
	F973412A	m	Rigola de 35 cm d'amplària amb llambordins de basalt recuperats col·locats amb morter. Inclos neteja de llambordins	<b>12,72 €</b>
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,45960 €
P- 33			Altres conceptes	12,26 €
	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	<b>8,39 €</b>
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,16577 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,43432 €
	B97423E1		Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,63297 €
		Altres conceptes	4,16 €	



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	F981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm, inclòs part proporcional de caps rectes de remat col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>218,67 €</b>
	B0641090		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,19000 €
	B981U120		Gual per a vianants de 120 cm, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm	197,34000 €
			Altres conceptes	15,14 €
P- 35	F9B11205	m2	Paviment de llambordins basàltics recuperats col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius	<b>64,04 €</b>
	B05AB200		Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	10,46500 €
	B0710280		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,08763 €
			Altres conceptes	52,49 €
P- 36	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland inclòs aixecament tapes	<b>12,87 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00056 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58146 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14362 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	4,26360 €
			Altres conceptes	7,88 €
P- 37	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris 20x20x4 estriat o de botons(segons normativa vigent) classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment de ram de paleta inclòs aixecament tapes	<b>16,38 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00056 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58146 €
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,34258 €
	B0818120		Colorant en pols per a formigó	0,57630 €
	B9E1D200		Panot de color de 20x20x4 estriat o amb botons classe 1a, preu alt	4,84500 €
			Altres conceptes	10,03 €
P- 38	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>55,80 €</b>
	B9H11131		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	53,45000 €
			Altres conceptes	2,35 €
P- 39	F9H11731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>54,65 €</b>
	B9H11731		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	52,30000 €
			Altres conceptes	2,35 €
P- 40	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	<b>0,46 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	B0552460	m2	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,37000 €
			Altres conceptes	0,09 €
	F9J13440		Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2	<b>0,55 €</b>
	B055JK6M		Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	0,46051 €
			Altres conceptes	0,09 €
P- 42	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	<b>1,64 €</b>
			Altres conceptes	1,64 €
P- 43	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 50 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela	<b>32,67 €</b>
	BBM12602		Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	26,42000 €
			Altres conceptes	6,25 €
P- 44	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x50 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela	<b>35,63 €</b>
	BBM1AHA2		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	29,06000 €
			Altres conceptes	6,57 €
P- 45	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat	<b>21,87 €</b>
	BBMZ1C20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	18,99000 €
			Altres conceptes	2,88 €
P- 46	FD5KJ258	m	Caixa per a embornal de 60x60 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>41,50 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00112 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,28261 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,39946 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,11976 €
			Altres conceptes	34,70 €
P- 47	FD5Z7ACK	u	Reixa concava per a interceptor, de fosa dúctil de 650*650 tipus CV750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 2300 cm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	<b>162,84 €</b>
	BD5ZU001		reixa concava mod. C700V de 650*650	161,69000 €
			Altres conceptes	1,15 €
P- 48	FD5ZBCC4	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>37,71 €</b>
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,20225 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,84120 €
	B0DF6FOA		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	0,88000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,95206 €
			Altres conceptes	27,83 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/03/18

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	FD5ZBCC5	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800*300*100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	51,98 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,84120 €
	BD5ZBCC0		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	43,08000 €
			Altres conceptes	8,06 €
P- 50	FD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	6,04 €
	BD7JE180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,23340 €
			Altres conceptes	2,81 €
P- 51	FD7JJ185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	12,19 €
	BD7JJ180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	7,97640 €
			Altres conceptes	4,21 €
P- 52	FD7JN185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	26,91 €
	BD7JN180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	19,08420 €
			Altres conceptes	7,83 €
P- 53	FDB176C0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	30,88 €
	B0641080		Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	23,20663 €
			Altres conceptes	7,67 €
P- 54	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de pvc amb clip elstomèric per les escames de entrada i sortida, d'ela casa URALITA o equivalent,	40,34 €
	BDD1A090		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	27,64650 €
			Altres conceptes	12,69 €
P- 55	FDDZ5DE4	u	Subministre i col·locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90°, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal	130,90 €
	B0704200		Mortor M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,38182 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/03/18

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	BDDZU201		tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esfèroïdal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90°, model GEO de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter	122,65000 €
			Altres conceptes	7,87 €
	FDDZAED4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Subministre i col·locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esfèroïdal, amb marc aparent quadrat o equivalent segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies model model TWINO de EJ o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal	139,03 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,75077 €
P- 57	BDDZAED0		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil mod TWINO o equivalent	130,41000 €
			Altres conceptes	7,87 €
	FDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	4,33 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,72854 €
	BG22TP10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,41000 €
			Altres conceptes	0,19 €
P- 58	FDG5145U	m	Canalització amb 2 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa	3,30 €
	BG22TK10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,91900 €
			Altres conceptes	0,38 €
P- 59	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	3,55 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,72854 €
	BG22TD10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,59600 €
			Altres conceptes	0,23 €
P- 60	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	7,02 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,72854 €
	BG22TP10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,06100 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/03/18

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,23 €
P- 61	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra i solera de formigó	<b>30,28 €</b>
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,17224 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,47371 €
	B0DF7G0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,72504 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,88032 €
			Altres conceptes	23,03 €
P- 62	FDK262B7	u	Arqueta sifònica de 40x40x60 cm, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves i solera de formigó	<b>30,67 €</b>
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,22661 €
	BDK21495		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x60 cm, per a instal·lacions de serveis	10,53000 €
			Altres conceptes	17,91 €
P- 63	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves	<b>58,41 €</b>
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,95842 €
	BDK214F5		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	31,20000 €
			Altres conceptes	23,25 €
P- 64	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	<b>16,53 €</b>
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09652 €
	BDKZ3150		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	9,72000 €
			Altres conceptes	6,71 €
P- 65	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	<b>31,90 €</b>
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,14477 €
	BDKZ3170		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	23,12000 €
			Altres conceptes	8,64 €
P- 66	FDKZU001	ut	modificació pou existent	<b>125,60 €</b>
	B0012U00		material	31,05000 €
			Altres conceptes	94,55 €
P- 67	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i formigonat	<b>3,47 €</b>
	B064100C		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,82800 €
	BG22TH10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,12200 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,52 €
P- 68	FN12U112	ut	Instal.lació xarxa aigua segons pressupost FISERSA exp 02942 (veure annexes)	<b>6.368,02 €</b>
			Sense descomposició	6.368,02 €
P- 69	FQ21FC65 BQ21U0011	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis . paperera urbanis	<b>429,56 €</b> 414,00000 €
			Altres conceptes	15,56 €
P- 70	FQ42F015 BQ42F015	u	Subministre i col.locació de piona flexible model BALIZA h:900mm de color negre de Sabacaucho Piona de material pàstic flexible, de color negre de forma cilíndrica, , per a muntar superficialment	<b>91,11 €</b> 81,42000 €
			Altres conceptes	9,69 €
P- 71	FQ441551 BQ441551	u	Subministre i col.locació de piona tipus TUBO de Fabregas de color negre Piona tipus TUBO de Fabregas de color negre	<b>28,45 €</b> 20,70000 €
			Altres conceptes	7,75 €
P- 72	GBA1U002	paj	partida alçada a justificar de fresatge de senyalització horitzontal	<b>44,55 €</b>
			Altres conceptes	44,55 €
P- 73	GBA1U311 B8ZBU101 BBM1M000	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, de 10 cm. d'amplada(continua,discontinua), amb pintura acrílica i microesferes de vidre , incluent-hi el premarcat de qualsevol color pintura de dues components Microesferes de vidre	<b>0,19 €</b> 0,05280 € 0,08280 €
			Altres conceptes	0,05 €
P- 74	GBA1U331 B8ZB2000 BBM1M000	m	Pintat de banda de 20 cm d'ample sobre paviment, amb pintura acrílica amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat de qualsevol color Pintura no reflectora per a senyalització Microesferes de vidre	<b>0,75 €</b> 0,01872 € 0,16560 €
			Altres conceptes	0,57 €
P- 75	GBA1U351 B8ZBU101 BBM1M000	m	Pintat manual de banda de 40 cm /50 cm. d'ample sobre paviment, amb pintura de dues componets amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat i ratllat posterior pintura de dues components Microesferes de vidre	<b>5,35 €</b> 2,64000 € 0,33120 €
			Altres conceptes	2,38 €
P- 76	GBB21101 BBM1AD72	u	Lama d'alumini de 1400x175mm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat fixada mecànicament Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	<b>55,04 €</b> 22,85000 €
			Altres conceptes	32,19 €
P- 77	GBB21501 BBM1AHD2	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x75 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela Placa informativa de 60x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	<b>94,17 €</b> 87,60000 €
			Altres conceptes	6,57 €
P- 78	GBBZ3012 BBMZ2612	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	<b>66,01 €</b> 64,67000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,34 €
P- 79	HB00U001	paj	control de qualitat segons memoria	<b>1.250,00 €</b>
			Sense descomposició	1.250,00 €
P- 80	HBB11111	paj	seguretat i salut laboral segons estudi	<b>1.752,51 €</b>
			Sense descomposició	1.752,51 €





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 1

### MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	10,30 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	15,20 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,55 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	10,88 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,21 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,64 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	10,30 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	18,82 €
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	23,05 €
A013F000	h	Ajudant manyà	9,55 €
A013H000	h	Ajudant electricista	8,76 €
A013M000	h	Ajudant muntador	9,14 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	16,70 €
A0140000	h	Manobre	8,61 €
A0150000	h	Manobre especialista	8,91 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	11,27 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	46,45 €
C1311120	h	fresadora	61,20 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	58,60 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	56,04 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	23,80 €
C1315010	H	Retroexcavadora petita	22,83 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	34,18 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	25,60 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	38,73 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	45,02 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	7,17 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	4,79 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	16,50 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	28,10 €
C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	30,93 €
C1503000	h	Camió grua	19,72 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	31,94 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	16,71 €
C1505120	h	Dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	17,32 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	19,33 €
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,18 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,98 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,20 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	1,95 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	53,33 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	36,71 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	41,15 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 3

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,27 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	10,11 €
C1B0UV10	h	Màquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	13,74 €
C1B0UV20	h	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	12,48 €
C2001000	h	Martell trencador manual	1,60 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	3,62 €
C2005000	h	Regle vibratori	3,33 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0012U00	ut	material	31,05 €
B0111000	m3	Aigua	0,56 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	13,23 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,95 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	12,33 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	13,57 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	10,60 €
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	45,27 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	11,29 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	12,83 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	11,60 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	13,55 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	10,35 €
B03DU301	tm	subbase ceràmic 0-30 mm. classe 1 procedent de material reciclat	2,42 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	46,33 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	110,51 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,06 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ESI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,37 €
B055JK6M	t	Betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	460,51 €
B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	0,91 €
B0604220	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	35,26 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	45,70 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	46,92 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	30,95 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	26,19 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	39,27 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	38,59 €
B064C26B	m3	Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	51,12 €
B064C26D	m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	50,74 €
B065C36C	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	62,48 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	37,98 €
B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	11,23 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	22,98 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	22,87 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	21,03 €
B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	21,58 €
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,26 €
B0A31000	kg	Clau acer	0,79 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,81 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,29 €
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,77 €
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	0,88 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 6

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,72 €
B0DZA000	l	Desencofrant	1,81 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,08 €
B111U001	ut	totxo ceràmic massís	2,07 €
B2RA62F0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,62 €
B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	2,08 €
B8ZBU101	kg	pintura de dues components	1,32 €
B96115H0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30 cm	10,70 €
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	16,08 €
B961A870	m	Pedra calcària, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	16,56 €
B961AU01	ml	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30	16,98 €
B961U001	ut	peça vorada escapçada de L*20*25 cm.	17,59 €
B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	24,36 €
B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	17,45 €
B962A870	m	Pedra calcària, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	24,63 €
B96516E0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa), segons UNE-EN 1340	5,24 €
B965A2D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,33 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,01 €
B965A7E0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa), segons UNE-EN 1340	3,46 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 7

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,09 €
B9752861	u	Peça de formigó de 50x15 cm i 13 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,16 €
B981PG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	175,80 €
B981PGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces	290,44 €
B981QG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça	198,05 €
B981U001	ml	gual 60 vianants	98,67 €
B981U020	ml	gual vehicles 20 cm	31,05 €
B981U080	ml	gual granític de 80 cm.	183,54 €
B981U115	m	Gual per a vehicles de 60 cm, de pedra granítica, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 62x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi	114,54 €
B981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm	197,34 €
B981U121	ml	gual de granet curvilini de 120 cm. inclòs peces de remat	211,14 €
B9977140	ut	escosell de 160*100 galvanitzat	82,80 €
B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	69,53 €
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,31 €
B9B1U010	u	Llambordí granític de 20*10*10 cm	1,79 €
B9DLU010	u	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 6 cm de gruix, de color vermell, preu alt	0,24 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	4,18 €
B9E1D200	m2	Panot de color de 20x20x4 estriat o amb botons classe 1a, preu alt	4,75 €
B9E1U001	m2	Panot de color de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt	8,28 €
B9FA4471	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 7 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt	17,49 €
B9FA6471	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	17,49 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 8

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.040,28 €
B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	53,45 €
B9H111C1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	39,41 €
B9H11731	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	52,30 €
B9V4C93L	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 36x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	2,20 €
BB12IV02	m	Barana de 110 cm d'alçària, formada per passamà rodó d 40 mm, muntants de perfil T 70-8 d'acer, d'1,3 m d'alçària, separats 1,5 m, bastidor de perfil L 35-2,5 mm amb perfil quadrat 20x20x2 mm d'acer com a suport de vidre, amb platines d'ancoratge arrodonides de 100x150x5 mm	28,23 €
BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	36,53 €
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	26,42 €
BBM13602	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	40,10 €
BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	22,85 €
BBM1ADA2	u	Placa informativa de 40x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	38,47 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	29,06 €
BBM1AHD2	u	Placa informativa de 60x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	87,60 €
BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	1,38 €
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	18,99 €
BBMZ2612	m	Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	64,67 €
BD00U001	ut	sifon embornal segons FISERSA	34,50 €
BD1CU001	ut	arqueta prefabricada formigó 100*50*100 cm inclòs tapes prefabricades	224,25 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 9

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5HB1G8	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	85,41 €
BD5Z5CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	65,55 €
BD5Z65C0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 700x380x55 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	25,31 €
BD5Z7AC0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	29,46 €
BD5Z7ED0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	34,96 €
BD5ZAF0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	36,38 €
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	79,32 €
BD5ZBCC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	43,08 €
BD5ZU001	ut	reixa concava mod. C700V de 650*650	161,69 €
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,17 €
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	7,82 €
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	12,18 €
BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	18,71 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 10

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7JN300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	45,37 €
BD7JN400	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	68,54 €
BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	29,15 €
BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	56,31 €
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	26,33 €
BDDZAED0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil mod TWINO o equivalent	130,41 €
BDDZU201	ut	tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5 guies i bloqueig de seguretat antiretorn de 90°, model GEO de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inoxidable. col·locat amb morter	122,65 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x60 cm, per a instal·lacions de serveis	10,53 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	31,20 €
BDK214Q5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	113,93 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	9,72 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	23,12 €
BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	11,14 €
BF32H790	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	26,50 €
BFB17400	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53131	0,43 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 11

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB17600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,72 €
BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,57 €
BFW32D78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	51,82 €
BFW32H79	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	110,19 €
BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	3,71 €
BFWB1C05	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	28,87 €
BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,86 €
BFY32H79	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	2,97 €
BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02 €
BFYB1C05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,12 €
BFYBU001	ut	tub tech line inclos peçes especials, racor	1,21 €
BG22TD10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,76 €
BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,10 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 12

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,39 €
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,83 €
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,41 €
BG22U200	ml	tub corbable coarrugat 200 mm	3,17 €
BG23EA10	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	2,90 €
BG23RA10	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	3,35 €
BG23RD10	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	7,18 €
BG23U101	ml	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	2,21 €
BG23U102	ml	tub inox	6,52 €
BG23U110	ml	tub 110 mm galvanitzat	15,41 €
BG2B1310	m	Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 100 mm, de fondària de 50 a 60 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim	29,79 €
BG312230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,75 €
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,40 €
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,95 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 13

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG314360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, + cable de comandament	3,24 €
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,57 €
BG31D540	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,36 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	0,89 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	7,88 €
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,16 €
BGW2C210	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària fins a 110 mm, acabat anoditzat gris	6,02 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,24 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,10 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	2,84 €
BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	99,02 €
BHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	150,20 €
BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	208,19 €
BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer tipus lavinia de 10 m d'alçària, , segons norma UNE-EN 40-5	1.841,13 €
BHM12C22	u	Columna de tub d'acer galvanitzat, de 2,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	74,42 €
BHM22700	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	35,51 €
BHN94D20	u	Il·luminere tipus ARGON o similar	545,79 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 14

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHN9U101	ut	lluminaria optica ST1.2 83.2w 9120 lum	1.276,29 €
BHN9U201	ut	lluminaria de led, queebec	583,86 €
BHQ61G70	u	Subministre i muntatge de projector Maxiwoody o equivalent amb brida d'anclatge, òptica viària (ST1.2) 32w 3790 lum-38w 4330 lum-44w 4810 lum warm white	881,54 €
BHQ62G70	u	Projector per a exteriors amb reflector de distribució semiintensiva, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics de 250 W, de forma circular, tancat	224,17 €
BHQ6U001	ut	modificació lluminaria existent	172,50 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	27,63 €
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	16,70 €
BHWQ6000	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada d'halogens metàl·lics	14,92 €
BJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	100,19 €
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	20,70 €
BJSAU002	u	Programador autònom de doble programa, amb control d'aportació d'aigua, amb temps de programació des de 1 min. fins a 4 h per estació en passos d'1 min., amb 2 estacions, amb possibilitat de 8 arrencades per dia i programa, amb piles standard de 9v, amb circuit d'arrencada de bomba, carcassa de plàstic estanca, comptador i arqueta per anar soterrat	106,95 €
BJSBA020	u	Electrovàlvula per a instal·lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m <sup>3</sup> /h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal·lada	31,73 €
BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	228,22 €
BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,18 €
BN12A6D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	92,76 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 15

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN12A8D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	106,25 €
BN12A8F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	184,55 €
BQ115F55	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària,	162,84 €
BQ115VA1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 300 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	431,25 €
BQ213110	U	paperera de xapa model bcn de contenur o similar	77,63 €
BQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa	159,23 €
BQ21U0011	ut	paperera urbanis	414,00 €
BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	662,40 €
BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	17,80 €
BQ42F015	u	Pilona de material plàstic flexible, de color negre de forma cilíndrica, , per a muntar superficialment	81,42 €
BQ441551	u	Pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre	20,70 €
BQZAU050	u	aparcament de bicicletes format per sis moduls de mides 100*75 cada model amb pletina ancorat al paviment	41,40 €
BR11U101	ut	cadira tipus neoromantico o montseny amb fusta certificada	131,10 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	38,56 €
BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	17,86 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 16

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR43F42B	u	Laurus nobilis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ	203,31 €
BR43F42C	u	Laurus nobilis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	263,99 €
BR44D22E	u	Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	115,26 €
BR44J22C	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	159,69 €
BR469J3F	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 400 a 450 cm, en contenidor de 120 a 140 l	139,68 €
BR469J3H	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 500 a 550 cm, en contenidor de 160 a 250 l	180,70 €
BR469L3D	u	Cupressus sempervirens Garda d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l	83,49 €
BR472N84	u	Pinus pinea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	159,23 €
BR4U3L10	m2	Placa de gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), per a implantació directa	5,47 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 17

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>42,02 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	8,91000 =	8,01900	
				Subtotal...	8,01900	8,01900
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	1,95000 =	0,87750	
				Subtotal...	0,87750	0,87750
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	0,56000 =	0,10080	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	12,33000 =	8,01450	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	11,60000 =	17,98000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	46,33000 =	6,94950	
				Subtotal...	33,04480	33,04480
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,08019
				COST DIRECTE		42,02149
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>42,02149</b>
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>45,85 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	8,91000 =	8,01900	
				Subtotal...	8,01900	8,01900
Maquinària:						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	1,95000 =	0,87750	
				Subtotal...	0,87750	0,87750
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	0,56000 =	0,10080	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	13,57000 =	8,82050	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	13,55000 =	21,00250	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	46,33000 =	6,94950	
				Subtotal...	36,87330	36,87330

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 18

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,08019	
			COST DIRECTE		45,84999	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>45,84999</b>	
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>42,24 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	8,91000 =	8,91000	
				Subtotal...	8,91000	8,91000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,20000 =	0,84000	
				Subtotal...	0,84000	0,84000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,56000 =	0,11200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	13,23000 =	23,02020	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	46,33000 =	9,26600	
				Subtotal...	32,39820	32,39820
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,08910	
			COST DIRECTE		42,23730	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>42,23730</b>	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>38,81 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	8,91000 =	8,91000	
				Subtotal...	8,91000	8,91000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,20000 =	0,84000	
				Subtotal...	0,84000	0,84000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,56000 =	0,11200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	10,60000 =	17,27800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	46,33000 =	11,58250	
				Subtotal...	28,97250	28,97250
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	8,91000 =	0,08910	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 19

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			Subtotal...	0,08910	0,08910	
			COST DIRECTE		38,81160	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,81160	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>43,67 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	8,91000 =	8,91000	
			Subtotal...		8,91000	8,91000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,20000 =	0,84000	
			Subtotal...		0,84000	0,84000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,56000 =	0,11200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	10,60000 =	16,11200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	46,33000 =	17,60540	
			Subtotal...		33,82940	33,82940
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % s/	8,91000 =	0,08910	
			Subtotal...		0,08910	0,08910
			COST DIRECTE		43,66850	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,66850	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>63,94 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	8,91000 =	9,35550	
			Subtotal...		9,35550	9,35550
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,20000 =	0,87000	
			Subtotal...		0,87000	0,87000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	0,56000 =	0,11200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	13,23000 =	20,24190	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 20

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	46,33000 = 9,26600	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,06000 = 24,00000	
Subtotal...					53,61990	
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,09356	
COST DIRECTE					63,93896	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>63,93896</b>	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>54,06 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	8,91000 = 9,35550	
Subtotal...					9,35550	9,35550
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,20000 = 0,87000	
Subtotal...					0,87000	0,87000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	0,56000 = 0,11200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	10,60000 = 14,62800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	46,33000 = 17,60540	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,06000 = 11,40000	
Subtotal...					43,74540	43,74540
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	9,35600 = 0,09356	
Subtotal...					0,09356	0,09356
COST DIRECTE						54,06446
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>54,06446</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
EB12P050		m	Barana de 55 cm d'alçària, formada per passamà rodó de diàmetre 200 mm, muntants de perfil T segons detall planol separats 2,80 ancorada amb platines de 100x150x5 mm i tacs químics amb visos metàl·lics	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>43,00 €</b>
Mà d'obra:						
A012F000		h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	10,88000 =	5,44000
A013F000		h	Ajudant manyà	0,200 /R x	9,55000 =	1,91000
				Subtotal...		7,35000
Materials:						
B0A63H00		u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000 x	1,81000 =	7,24000
BB12IV02		m	Barana de 110 cm d'alçària, formada per passamà rodó d 40 mm, muntants de perfil T 70-8 d'acer, d'1,3 m d'alçària, separats 1,5 m, bastidor de perfil L 35-2,5 mm amb perfil quadrat 20x20x2 mm d'acer com a suport de vidre, amb platines d'ancoratge arrodonides de 100x150x5 mm	1,000 x	28,23000 =	28,23000
				Subtotal...		35,47000
Altres:						
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50 % S/	7,35000 =	0,18375
				Subtotal...		0,18375
COST DIRECTE						43,00375
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>43,00375</b>
EB12U017		ml	subministre i col.locació de passamà segons detall planol inclòs pintura	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>78,21 €</b>
EG23RD15		m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,58 €</b>
Mà d'obra:						
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,055 /R x	10,21000 =	0,56155
A013H000		h	Ajudant electricista	0,050 /R x	8,76000 =	0,43800
				Subtotal...		0,99955
Materials:						
BG23U110		ml	tub 110 mm galvanitzat	1,000 x	15,41000 =	15,41000
BGW23000		u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,16000 =	0,16000
				Subtotal...		15,57000
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,01499
COST DIRECTE						16,58454
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>16,58454</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	EG2B1311	m	Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 100 mm, de fondària de 50 a 60 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim, anoditzat gris, muntada sobre paraments amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>37,68 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,066 /R x	10,21000 =	0,67386		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	8,76000 =	0,57816		
					Subtotal...	1,25202	1,25202	
	Materials:							
	BG2B1310	m	Canal d'alumini per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, d'amplària 100 mm, de fondària de 50 a 60 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim	1,020 x	29,79000 =	30,38580		
	BGW2C210	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària fins a 110 mm, acabat anoditzat gris	1,000 x	6,02000 =	6,02000		
					Subtotal...	36,40580	36,40580	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01878	
					COST DIRECTE		37,67660	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>37,67660</b>	
	F210U105	ut	desmuntatge i transport a magatzem FISERSA ECOSERVEIS d'elements d'enllumenat i equipaments electrònics segons detall plànol	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>193,15 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000 /R x	10,30000 =	51,50000		
	A0140000	h	Manobre	5,000 /R x	8,61000 =	43,05000		
					Subtotal...	94,55000	94,55000	
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	5,000 /R x	19,72000 =	98,60000		
					Subtotal...	98,60000	98,60000	
					COST DIRECTE		193,15000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>193,15000</b>	
	F210U106	ut	desmuntatge de cablejat i enderroc d'obra civil d'enllumenat obsolet, inclòs enderroc de fonamentació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>177,73 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,500 /R x	10,21000 =	25,52500		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,500 /R x	10,30000 =	25,75000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,500 /R x	8,76000 =	21,90000		
	A0140000	h	Manobre	2,500 /R x	8,61000 =	21,52500		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	94,70000	94,70000	
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	2,500 /R x 16,50000 =	41,25000		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,500 /R x 16,71000 =	41,77500		
				Subtotal...	83,02500	83,02500	
				COST DIRECTE		177,72500	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>177,72500</b>	
F210U1U2		ut	desmuntatge, protecció i aplilament de bustia, cabina taxi, minideixalleria i parquímetre fFISERSA. Col.locació, obra civil inclosa, un cop urbanitzat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>386,30 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	10,000 /R x 10,30000 =	103,00000		
	A0140000	h	Manobre	10,000 /R x 8,61000 =	86,10000		
				Subtotal...	189,10000	189,10000	
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	10,000 /R x 19,72000 =	197,20000		
				Subtotal...	197,20000	197,20000	
				COST DIRECTE		386,30000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>386,30000</b>	
F218U101		ut	Tala d'arbrat existent i eliminació de soca i transport a abocador	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>149,03 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000 /R x 18,82000 =	37,64000		
				Subtotal...	37,64000	37,64000	
	Maquinària:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,000 /R x 46,45000 =	46,45000		
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	2,000 /R x 16,50000 =	33,00000		
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x 31,94000 =	31,94000		
				Subtotal...	111,39000	111,39000	
				COST DIRECTE		149,03000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>149,03000</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F2191306		m	Desmuntatge de gual existent de granit per recol.localar a obra o transport a magatzem brigada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>12,65 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000		h	Manobre	0,500 /R x	8,61000 =	4,30500	
					Subtotal...	4,30500	4,30500
Maquinària:							
C1105A00		h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 /R x	46,45000 =	4,64500	
C1313330		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000	
C1501800		h	Camió per a transport de 12 t	0,080 /R x	16,50000 =	1,32000	
					Subtotal...	8,34500	8,34500
					COST DIRECTE		12,65000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,65000</b>
F219U001		ut	demolició i transport de runes d'armari de gas, muret i graons, d'acord plano	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>517,95 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000		h	Manobre	10,000 /R x	8,61000 =	86,10000	
					Subtotal...	86,10000	86,10000
Maquinària:							
C1101200		h	Compressor amb dos martells pneumàtics	5,000 /R x	11,27000 =	56,35000	
C1311440		h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	5,000 /R x	58,60000 =	293,00000	
C1501800		h	Camió per a transport de 12 t	5,000 /R x	16,50000 =	82,50000	
					Subtotal...	431,85000	431,85000
					COST DIRECTE		517,95000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>517,95000</b>
F21D41A2		m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,76 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000		h	Manobre especialista	0,180 /R x	8,91000 =	1,60380	
					Subtotal...	1,60380	1,60380
Maquinària:							
C1101200		h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090 /R x	11,27000 =	1,01430	
C1313330		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047 /R x	23,80000 =	1,11860	
					Subtotal...	2,13290	2,13290



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02406
				COST DIRECTE			3,76076
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,76076</b>
F221U001	paj		desmuntatge xarxa aèrea telefonia existent	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>399,00 €</b>
F2R0U001	ut		Realització d'escomessa per a rec	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>196,37 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
A0121000	h		Oficial 1a	10,000 /R x	10,30000 =	103,00000	
A0150000	h		Manobre especialista	10,000 /R x	8,91000 =	89,10000	
					Subtotal...	192,10000	192,10000
			Materials:				
B0311010	t		Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,240 x	12,33000 =	2,95920	
B03DU301	tm		subbase ceràmic 0-30 mm. classe 1 procedent de material reciclat	0,540 x	2,42000 =	1,30680	
					Subtotal...	4,26600	4,26600
				COST DIRECTE			196,36600
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>196,36600</b>
F2R0U002	ut		muntatge de canonades provisionals per subministre d'aigua i desmuntatge de la mateixa a portar a terme per FISERSA segons pressupost connexió a xarxa a realitzar per empresa municipal FISERSA a xarxa existent segons pressupost EXP02727.1, EXP02727.2, EXP02727.3, EXP02727.4, EXP02727.5, EXP02727.6, EXP02727.7, EXP02727.8, EXP02727.9, EXP02727.10, EXP02727.11, EXP02727.12, EXP02727.13	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9.989,21 €</b>
F2R0U003	ut		subministre i muntatges de vàlvules en conduccions existents	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>440,00 €</b>
F932101J	m3		paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>17,76 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x	8,61000 =	0,43050	
					Subtotal...	0,43050	0,43050
			Maquinària:				
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x	38,73000 =	1,35555	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	45,02000 =	2,25100	
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	28,10000 =	0,70250	
					Subtotal...	4,30905	4,30905
			Materials:				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	0,56000 =	0,02800
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	11,29000 =	12,98350
						Subtotal...	13,01150
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00646
						COST DIRECTE	17,75751
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,75751</b>
	F936U001	m2	treballs a realitzar en zona de transició entre els paviments nous i els existents (inclos materials, maquinària i ma d'obra)			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>60,00 €</b>
	F961G87D	m	Vorada de pedra de figueres escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>29,82 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	10,30000 =	2,64710
	A0140000	h	Manobre	0,546	/R x	8,61000 =	4,70106
						Subtotal...	7,34816
							7,34816
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1309	x	37,98000 =	4,97158
	B961A870	m	Pedra calcària, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	16,56000 =	17,38800
						Subtotal...	22,35958
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11022
						COST DIRECTE	29,81796
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,81796</b>
	F961VBG2	u	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica recta, de 20*25*100 cm, col·locada amb fonament de formigó			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>31,60 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,175	/R x	10,30000 =	1,80250
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	8,91000 =	3,11850
						Subtotal...	4,92100
							4,92100
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	30,95000 =	1,85700
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	1,000	x	24,36000 =	24,36000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009	x	43,66850 =		0,39302
							Subtotal...	26,61002
								26,61002
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,92133 =		0,07382
							Subtotal...	0,07382
								0,07382
							COST DIRECTE	31,60484
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>31,60484</b>
	F962G87D	m	Vorada de pedra de figueres escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>38,82 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	10,30000 =	3,17240	
	A0140000	h	Manobre	0,546	/R x	8,61000 =	4,70106	
							Subtotal...	7,87346
								7,87346
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1309	x	37,98000 =	4,97158	
	B962A870	m	Pedra calcària, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	24,63000 =	25,86150	
							Subtotal...	30,83308
								30,83308
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11810
							COST DIRECTE	38,82464
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,82464</b>
	F96516ED	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,42 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	10,30000 =	2,47200	
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	8,61000 =	4,47720	
							Subtotal...	6,94920
								6,94920
	Materials:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x	37,98000 =	3,80180
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	21,03000 =	0,06730
	B96516E0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,24000 =	5,50200
						Subtotal...	9,37110
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10424
						COST DIRECTE	16,42454
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,42454</b>
	F965A2D9	m	Vorada recta de peces de formigó, tipus tauló o fiol, de doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>13,33 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	10,30000 =	2,26600
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x	8,61000 =	3,96060
						Subtotal...	6,22660
							6,22660
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0638	x	37,98000 =	2,42312
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	21,03000 =	0,04416
	B965A2D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,33000 =	4,54650
						Subtotal...	7,01378
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09340
						COST DIRECTE	13,33378
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,33378</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
F965A6DD	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,13 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	10,30000 =	2,47200		
A0140000	h		Manobre	0,520 /R x	8,61000 =	4,47720		
					Subtotal...	6,94920	6,94920	
Materials:								
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x	37,98000 =	3,80180		
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	21,03000 =	0,06730		
B965A6D0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,01000 =	4,21050		
					Subtotal...	8,07960	8,07960	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10424	
					COST DIRECTE		15,13304	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,13304</b>	
F965A7ED	m		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,00 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	10,30000 =	2,36900		
A0140000	h		Manobre	0,500 /R x	8,61000 =	4,30500		
					Subtotal...	6,67400	6,67400	
Materials:								
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0935 x	37,98000 =	3,55113		
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	21,03000 =	0,04416		
B965A7E0	m		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	3,46000 =	3,63300		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	7,22829	7,22829
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10011
				COST DIRECTE		14,00240
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,00240</b>
F973212A	m		Encintat de doble fila de totxo al sardinell col·locats amb morter sobre base de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>25,68 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
				Import		
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,660 /R x	10,30000 =	6,79800
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x	8,61000 =	1,72200
				Subtotal...	8,52000	8,52000
Materials:						
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0205 x	22,98000 =	0,47109
B111U001	ut		totxo ceràmic massís	8,000 x	2,07000 =	16,56000
				Subtotal...	17,03109	17,03109
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12780
				COST DIRECTE		25,67889
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,67889</b>
F975286A	m		Encintat de llamborda de formigó de 10*20 cm. col·locades amb morter sobre base de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,78 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
				Import		
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,380 /R x	10,30000 =	3,91400
A0140000	h		Manobre	0,380 /R x	8,61000 =	3,27180
				Subtotal...	7,18580	7,18580
Materials:						
B0111000	m3		Aigua	0,001 x	0,56000 =	0,00056
B0512401	t		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	46,33000 =	0,04633
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	22,98000 =	0,12179
B9752861	u		Peça de formigó de 50x15 cm i 13 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,000 x	1,16000 =	2,32000
				Subtotal...	2,48868	2,48868
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10779
				COST DIRECTE		9,78227
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,78227</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	RENDIMENT		PREU
F9787AD1		m	Rigola de formigó HM-30/S/10/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,76 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:						
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x	10,30000 =	0,20600
A0140000		h	Manobre	0,060 /R x	8,61000 =	0,51660
					Subtotal...	0,72260 0,72260
Materials:						
B064C26D		m3	Formigó HM-30/S/10/I+E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,099 x	50,74000 =	5,02326
					Subtotal...	5,02326 5,02326
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01084
					COST DIRECTE	5,75670
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,75670</b>
F97Z1520		m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,74 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:						
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,110 /R x	10,30000 =	1,13300
A0140000		h	Manobre	0,110 /R x	8,61000 =	0,94710
					Subtotal...	2,08010 2,08010
Materials:						
B0A31000		kg	Clau acer	0,0494 x	0,79000 =	0,03903
B0D21030		m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,8995 x	0,29000 =	1,13086
B0D81480		m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,550 x	0,77000 =	0,42350
B0DZA000		l	Desencofrant	0,020 x	1,81000 =	0,03620
					Subtotal...	1,62959 1,62959
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03120
					COST DIRECTE	3,74089
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,74089</b>
F981LG6F		u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>190,87 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:						
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	10,30000 =	6,18000
A0140000		h	Manobre	0,600 /R x	8,61000 =	5,16600
					Subtotal...	11,34600 11,34600

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials:						
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0735	x	37,98000 = 2,79153
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x	22,98000 = 0,75834
B981PG6F	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	1,000	x	175,80000 = 175,80000
				Subtotal...		179,34987 179,34987
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17019
				COST DIRECTE		190,86606
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>190,86606</b>
F981LGAF	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>320,17 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	10,30000 = 12,36000
A0140000	h		Manobre	1,200	/R x	8,61000 = 10,33200
				Subtotal...		22,69200 22,69200
Materials:						
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1365	x	37,98000 = 5,18427
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066	x	22,98000 = 1,51668
B981PGAF	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces	1,000	x	290,44000 = 290,44000
				Subtotal...		297,14095 297,14095
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,34038
				COST DIRECTE		320,17333
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>320,17333</b>
F981MG6F	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>213,12 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	10,30000 = 6,18000
A0140000	h		Manobre	0,600	/R x	8,61000 = 5,16600
				Subtotal...		11,34600 11,34600



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials:								
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0735	x	37,98000 =	2,79153	
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x	22,98000 =	0,75834	
B981QG6F	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba, d'1 peça	1,000	x	198,05000 =	198,05000	
Subtotal...							201,59987	201,59987
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,17019	
COST DIRECTE							213,11606	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>213,11606</b>	
F981U020	ml		Gual de vehicles de 20 cm, recte, de pedra granítica de mides 75x20x25cm. i dos caps de remat de 50x20x25 cm. de granit col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>40,63 €</b>	
Mà d'obra:								
A0121000	h		Oficial 1a	0,200	/R x	10,30000 =	2,06000	
A0150000	h		Manobre especialista	0,450	/R x	8,91000 =	4,00950	
Subtotal...							6,06950	6,06950
Materials:								
B0641090	m3		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x	30,95000 =	2,47600	
B981U020	ml		gual vehicles 20 cm	1,000	x	31,05000 =	31,05000	
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,010	x	43,66850 =	0,43669	
Subtotal...							33,96269	33,96269
Altres:								
%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% s/	40,03200 =	0,60048	
Subtotal...							0,60048	0,60048
COST DIRECTE							40,63267	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>40,63267</b>	
F981U080	ml		Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de llosa de granit de 120x40x8 cm, caps biselats de remat col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>199,72 €</b>	
Mà d'obra:								
Unitats Preu € Parcial Import								



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		129,86636	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>129,86636</b>	
F981U116	m		Gual per a vianants de 120 cm, corb (radi segons planol) de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120*40*8 cm, inclòs part proporcional de caps rectes de remat col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>235,44 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	10,30000 =	5,15000	
A0140000	h		Manobre	1,000 /R x	8,61000 =	8,61000	
				Subtotal...		13,76000	13,76000
Materials:							
B0641090	m3		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200 x	30,95000 =	6,19000	
B981U121	ml		gual de granet curvilini de 120 cm. inclos peçes de remat	1,000 x	211,14000 =	211,14000	
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x	43,66850 =	0,87337	
				Subtotal...		218,20337	218,20337
Altres:							
%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	231,96333 =	3,47945	
				Subtotal...		3,47945	3,47945
				COST DIRECTE		235,44282	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>235,44282</b>	
F981U117	ml		Gual de mixte de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de losa de granit de 120x40x10 cm, i caps rectes de remat(cada cap format per tres peces de 40x40x25cm.) col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>200,42 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,750 /R x	10,30000 =	7,72500	
A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R x	8,91000 =	2,22750	
				Subtotal...		9,95250	9,95250
Materials:							
B0641090	m3		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100 x	30,95000 =	3,09500	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B981U080	ml	gual granític de 80 cm.	1,000	x	183,54000 =	183,54000
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	43,66850 =	0,87337
						Subtotal...	187,50837
							187,50837
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	197,46067 =	2,96191
						Subtotal...	2,96191
							2,96191
						COST DIRECTE	200,42278
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>200,42278</b>
						<b>Rend.: 1,000</b>	<b>115,72 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	10,30000 =	3,60500
	A0150000	h	Manobre especialista	0,700	/R x	8,91000 =	6,23700
						Subtotal...	9,84200
							9,84200
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	30,95000 =	6,19000
	B981U001	ml	gual 60 vianants	1,000	x	98,67000 =	98,67000
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	43,66850 =	0,87337
						Subtotal...	105,73337
							105,73337
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	9,84200 =	0,14763
						Subtotal...	0,14763
							0,14763
						COST DIRECTE	115,72300
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>115,72300</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
F981U220		m	Gual per a vehicles de 60 cm, de pedra granítica, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 62x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi, col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>129,87 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0121000		h	Oficial 1a	0,400 /R x	10,30000 =	4,12000		
A0150000		h	Manobre especialista	0,750 /R x	8,91000 =	6,68250		
					Subtotal...	10,80250	10,80250	
Materials:								
B0641090		m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,124 x	30,95000 =	3,83780		
B981U115		m	Gual per a vehicles de 60 cm, de pedra granítica, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 62x30 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 62x40x30 cm conformats amb quart de circumferència de 40 cm de radi	1,000 x	114,54000 =	114,54000		
D0701821		m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,012 x	43,66850 =	0,52402		
					Subtotal...	118,90182	118,90182	
Altres:								
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	10,80267 =	0,16204		
					Subtotal...	0,16204	0,16204	
				COST DIRECTE			129,86636	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>129,86636</b>	
F991U120		u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>89,71 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0121000		h	Oficial 1a	0,750 /R x	10,30000 =	7,72500		
A0140000		h	Manobre	0,750 /R x	8,61000 =	6,45750		
					Subtotal...	14,18250	14,18250	
Materials:								
B064500C		m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150 x	38,59000 =	5,78850		
B99ZZ040		u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000 x	69,53000 =	69,53000		
					Subtotal...	75,31850	75,31850	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21274
				COST DIRECTE			89,71374
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>89,71374</b>
F991UA40		u	Escossell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 140x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>89,71 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000		h	Oficial 1a	0,750 /R x	10,30000 =	7,72500	
A0140000		h	Manobre	0,750 /R x	8,61000 =	6,45750	
					Subtotal...	14,18250	14,18250
Materials:							
B064500C		m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150 x	38,59000 =	5,78850	
B99ZZ040		u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x80x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000 x	69,53000 =	69,53000	
					Subtotal...	75,31850	75,31850
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21274
				COST DIRECTE			89,71374
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>89,71374</b>
F991UA50		u	Escossell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 160x80x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>102,77 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000		h	Oficial 1a	0,750 /R x	10,30000 =	7,72500	
A0140000		h	Manobre	0,750 /R x	8,61000 =	6,45750	
					Subtotal...	14,18250	14,18250
Materials:							
B064500C		m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150 x	38,59000 =	5,78850	
B9977140		ut	escocell de 160*100 galvanitzat	1,000 x	82,80000 =	82,80000	
					Subtotal...	88,58850	88,58850
				COST DIRECTE			102,77100
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>102,77100</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,31114
				COST DIRECTE		126,25542
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>126,25542</b>
F9B1U010		m2	Paviment de llambordes granítiques de recuperació, col.locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>109,86 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,975 /R x	10,30000 =	10,04250
A0140000		h	Manobre	0,310 /R x	8,61000 =	2,66910
					Subtotal...	12,71160
						12,71160
Materials:						
B0111000		m3	Aigua	0,010 x	0,56000 =	0,00560
B0512401		t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003 x	46,33000 =	0,13899
B9B1U010		u	Llambordí granític de 20*10*10 cm	53,000 x	1,79000 =	94,87000
D0701641		m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050 x	38,81160 =	1,94058
					Subtotal...	96,95517
						96,95517
Altres:						
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	12,71133 =	0,19067
					Subtotal...	0,19067
						0,19067
				COST DIRECTE		109,85744
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>109,85744</b>
F9E1321J		m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus lloseta, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,70 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	10,30000 =	6,18000
A0140000		h	Manobre	0,470 /R x	8,61000 =	4,04670
					Subtotal...	10,22670
						10,22670
Materials:						
B0111000		m3	Aigua	0,001 x	0,56000 =	0,00056
B0310500		t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x	12,95000 =	0,58146
B0512401		t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	46,33000 =	0,14362
B9E13200		m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	4,18000 =	4,26360



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 41

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	42,23730 =	1,33047	
						Subtotal...	6,31971	6,31971
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15340
						COST DIRECTE		16,69981
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,69981</b>
	F9E1F21H	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada amb ciment de ram de paleta inclos aixecament tapes			<b>Rend.: 1,265</b>		<b>20,41 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	10,30000 =	4,88538	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	8,61000 =	3,19897	
						Subtotal...	8,08435	8,08435
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	0,56000 =	0,00056	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	12,95000 =	0,58146	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	110,51000 =	0,34258	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	2,26000 =	0,57630	
	B9E1U001	m2	Panot de color de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt	1,050	x	8,28000 =	8,69400	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	63,93896 =	2,01408	
						Subtotal...	12,20898	12,20898
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12127
						COST DIRECTE		20,41460
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>20,41460</b>
	F9F5C220	m2	Paviment de peces de formigo estriada de forma quadrada 40x40 i 7 cm de gruix, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>26,85 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,55000 =	4,71000	
	A0140000	h	Manobre	0,380	/R x	8,61000 =	3,27180	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	8,91000 =	0,17820	
						Subtotal...	8,16000	8,16000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 42

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària:						
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x	4,79000 =	0,09580
						Subtotal...
						0,09580
Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076 x	12,95000 =	0,98420
	B9FA4471	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 7 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt	1,000 x	17,49000 =	17,49000
						Subtotal...
						18,47420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,12240
						COST DIRECTE
						26,85240
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						26,85240
F9F5C240		m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular 60x40 i 7 cm de gruix, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>26,85 €</b>
Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	23,55000 =	4,71000
	A0140000	h	Manobre	0,380 /R x	8,61000 =	3,27180
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020 /R x	8,91000 =	0,17820
						Subtotal...
						8,16000
Maquinària:						
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x	4,79000 =	0,09580
						Subtotal...
						0,09580
Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076 x	12,95000 =	0,98420
	B9FA6471	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	1,000 x	17,49000 =	17,49000
						Subtotal...
						18,47420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,12240
						COST DIRECTE
						26,85240
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						26,85240
F9G14645		m3	Paviment de formigó reglejat, vibrat i estriat HM-30/P/20/2A de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió,	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>70,52 €</b>
Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,117 /R x	10,30000 =	1,20510
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	8,61000 =	1,72200
						Subtotal...
						2,92710

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària:						
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	53,33000 =	1,75989
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	3,62000 =	0,18100
						Subtotal...
						1,94089
Materials:						
B065C36C	m3		Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x	62,48000 =	65,60400
						Subtotal...
						65,60400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,04391
						COST DIRECTE
						70,51590
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						70,51590
F9G2234C	m2		Paviment de formigó desactivat tipus Artevia col.lorejat en massa de color groc, arid rodo de riu de 12 mm. amb tractament de líquid desactivant d'ela casa Lafarge o equivalent i acabat amb resina amb base d'aigua de 12 cm. de gruix	<b>Rend.: 0,521</b>		<b>155,65 €</b>
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	10,30000 =	4,74472
A0140000	h		Manobre	0,240 /R x	8,61000 =	3,96622
						Subtotal...
						8,71094
Maquinària:						
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,400 /R x	53,33000 =	40,94434
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,025 /R x	3,62000 =	0,17370
						Subtotal...
						41,11804
Materials:						
B064C26B	m3		Formigó HM-30/B/10/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x	51,12000 =	53,67600
B9GZ1200	t		Pols de quars color	0,050 x	1.040,28000 =	52,01400
						Subtotal...
						105,69000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,13066
						COST DIRECTE
						155,64964
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						155,64964
F9H111C1	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>41,76 €</b>
Mà d'obra:						
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	10,30000 =	0,19570
A0140000	h		Manobre	0,086 /R x	8,61000 =	0,74046
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 4 4

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					Subtotal...	0,93616	0,93616
	Maquinària:						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	45,02000 =	0,54024	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	36,71000 =	0,36710	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	41,15000 =	0,49380	
					Subtotal...	1,40114	1,40114
	Materials:						
	B9H111C1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	39,41000 =	39,41000	
					Subtotal...	39,41000	39,41000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01404
					COST DIRECTE		41,76134
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>41,76134</b>
	F9V3C93L	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 100*28*20cm, amb bisell i acabat llis, col·locat amb morter M 7,5 sobre base de formigó de 25-30 cm		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>33,53 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,490 /R x	15,20000 =	7,44800	
	A0140000	h	Manobre	0,490 /R x	8,61000 =	4,21890	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0026 /R x	8,91000 =	0,02317	
					Subtotal...	11,69007	11,69007
	Maquinària:						
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0019 /R x	0,98000 =	0,00186	
					Subtotal...	0,00186	0,00186
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,0027 x	0,56000 =	0,00151	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150 x	45,70000 =	6,85500	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0058 x	22,87000 =	0,13265	
	B9V4C93L	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 36x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	6,670 x	2,20000 =	14,67400	
					Subtotal...	21,66316	21,66316
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17535
					COST DIRECTE		33,53044
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 45

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>33,53044</b>
FBB11351		u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 50 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>46,35 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000		h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	10,64000 =	1,80880	
A013M000		h	Ajudant muntador	0,170 /R x	9,14000 =	1,55380	
					Subtotal...	3,36260	3,36260
Maquinària:							
C1504R00		h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170 /R x	16,71000 =	2,84070	
					Subtotal...	2,84070	2,84070
Materials:							
BBM13602		u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	40,10000 =	40,10000	
					Subtotal...	40,10000	40,10000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05044
					COST DIRECTE		46,35374
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>46,35374</b>
FD5HB1G8		m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>102,48 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,360 /R x	10,30000 =	3,70800	
A0140000		h	Manobre	0,540 /R x	8,61000 =	4,64940	
					Subtotal...	8,35740	8,35740
Materials:							
B064300C		m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,165 x	26,19000 =	4,32135	
BD5HB1G8		m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	1,050 x	85,41000 =	89,68050	
					Subtotal...	94,00185	94,00185
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12536
					COST DIRECTE		102,48461
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>102,48461</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 4 6

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	FD5J4F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>29,23 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050 /R x	10,30000 =	10,81500
	A0140000	h	Manobre	1,050 /R x	8,61000 =	9,04050
					Subtotal...	19,85550
						19,85550
	Materials:					
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2739 x	26,19000 =	7,17344
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	0,88000 =	0,88616
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x	1,81000 =	1,01360
					Subtotal...	9,07320
						9,07320
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29783
					COST DIRECTE	29,22653
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,22653</b>
	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>41,98 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x	10,30000 =	15,45000
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	8,61000 =	12,91500
					Subtotal...	28,36500
						28,36500
	Materials:					
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4312 x	26,19000 =	11,29313
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007 x	0,88000 =	0,88616
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560 x	1,81000 =	1,01360
					Subtotal...	13,19289
						13,19289
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,42548
					COST DIRECTE	41,98336
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>41,98336</b>
	FD5J8F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>55,29 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 47

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,950	/R x	10,30000 =	20,08500
	A0140000	h	Manobre	1,950	/R x	8,61000 =	16,78950
						Subtotal...	36,87450
							36,87450
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,6094	x	26,19000 =	15,96019
	B0DF6FOA	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,88000 =	0,88616
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x	1,81000 =	1,01360
						Subtotal...	17,85995
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,55312
						COST DIRECTE	55,28757
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>55,28757</b>
	FD5JU201	paj	treballs a justificar de connexió xarxa a riera			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,00 €</b>
	FD5Z5CC4	u	Tragadera de fundició dúctil tipus INPU encastada a vorera classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>85,58 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	10,30000 =	10,30000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	8,61000 =	8,61000
						Subtotal...	18,91000
							18,91000
	Materials:						
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	21,03000 =	0,84120
	BD5Z5CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 565x295x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 14 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	65,55000 =	65,55000
						Subtotal...	66,39120
							66,39120
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28365
						COST DIRECTE	85,58485
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>85,58485</b>
	FD5Z65CK	u	Caixa per a embornal sifònic de 150*30*85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>83,09 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,650	/R x	10,30000 =	16,99500
	A0140000	h	Manobre	1,650	/R x	8,61000 =	14,20650

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	31,20150	31,20150
	Materials:							
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,540	x	26,19000 =	14,14260	
B0DF6F0A	u		Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	2,000	x	0,88000 =	1,76000	
B0DZA000	l		Desencofrant	0,560	x	1,81000 =	1,01360	
B000U001	ut		sifon embornal segons FISERSA	1,000	x	34,50000 =	34,50000	
						Subtotal...	51,41620	51,41620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46802
						COST DIRECTE		83,08572
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>83,08572</b>
FD5Z7EDK	u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x750x75 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció 2300 cm2c col·locada sobre bastiment tipus CV 250NF de JF o equivalent			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>36,11 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	10,30000 =	0,61800	
A0140000	h		Manobre	0,060	/R x	8,61000 =	0,51660	
						Subtotal...	1,13460	1,13460
	Materials:							
BD5Z7ED0	u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	34,96000 =	34,96000	
						Subtotal...	34,96000	34,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01702
						COST DIRECTE		36,11162
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>36,11162</b>
FD5ZAF4	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible de 800*300*100 mm. classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>45,28 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	10,30000 =	4,32600	
A0140000	h		Manobre	0,420	/R x	8,61000 =	3,61620	
						Subtotal...	7,94220	7,94220
	Materials:							
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	21,03000 =	0,84120	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 4 9

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BD5ZAF0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm <sup>2</sup> de superfície d'absorció	1,000	x	36,38000 =	36,38000	
Subtotal...							37,22120	
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,11913	
COST DIRECTE							45,28253	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>45,28253</b>	
	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>80,86 €</b>	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	10,30000 =	0,82400	
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	8,61000 =	0,68880	
Subtotal...							1,51280	1,51280
Materials:								
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x	79,32000 =	79,32000	
Subtotal...							79,32000	79,32000
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,02269	
COST DIRECTE							80,85549	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>80,85549</b>	
	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa formigonada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,81 €</b>	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	10,64000 =	1,48960	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	9,14000 =	1,27960	
Subtotal...							2,76920	2,76920
Materials:								
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0825	x	45,70000 =	3,77025	
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	3,17000 =	3,23340	
Subtotal...							7,00365	7,00365

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04154
				COST DIRECTE			9,81439
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,81439</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>			<b>18,05 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280 /R x	10,64000 =	2,97920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280 /R x	9,14000 =	2,55920	
					Subtotal...	5,53840	5,53840
	Materials:						
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	12,18000 =	12,42360	
					Subtotal...	12,42360	12,42360
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08308
				COST DIRECTE			18,04508
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>18,04508</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>			<b>96,47 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	10,64000 =	26,60000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	9,14000 =	22,85000	
					Subtotal...	49,45000	49,45000
	Materials:						
	BD7JN300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x	45,37000 =	46,27740	
					Subtotal...	46,27740	46,27740
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,74175
				COST DIRECTE			96,46915
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							<b>96,46915</b>
FD7JN425	m		Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>120,10 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,500 /R x	10,64000 =	26,60000	
A013M000	h		Ajudant muntador	2,500 /R x	9,14000 =	22,85000	
					Subtotal...	49,45000	49,45000
Materials:							
BD7JN400	m		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x	68,54000 =	69,91080	
					Subtotal...	69,91080	69,91080
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,74175
				COST DIRECTE			120,10255
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>120,10255</b>
FD7JQ185	m		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>39,57 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,490 /R x	10,64000 =	5,21360	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,490 /R x	9,14000 =	4,47860	
					Subtotal...	9,69220	9,69220
Materials:							
BD7JQ180	m		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	29,15000 =	29,73300	
					Subtotal...	29,73300	29,73300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14538
				COST DIRECTE			39,57058
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>39,57058</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 52

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	FD7JS185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>69,88 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620 /R x	10,64000 =	6,59680	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620 /R x	9,14000 =	5,66680	
					Subtotal...	12,26360	12,26360
	Materials:						
	BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	56,31000 =	57,43620	
					Subtotal...	57,43620	57,43620
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18395
					COST DIRECTE		69,88375
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>69,88375</b>
	FDG52457	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, 1 dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,88 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x	10,30000 =	0,12360	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	8,61000 =	0,10332	
					Subtotal...	0,22692	0,22692
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x	26,19000 =	1,72854	
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	1,39000 =	2,91900	
					Subtotal...	4,64754	4,64754
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00340
					COST DIRECTE		4,87786
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,87786</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
FDG54477		m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,56 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0121000		h	Oficial 1a	0,014 /R x	10,30000 =	0,14420		
A0140000		h	Manobre	0,014 /R x	8,61000 =	0,12054		
					Subtotal...	0,26474	0,26474	
Materials:								
B064300C		m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099 x	26,19000 =	2,59281		
BG22TK10		m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,100 x	1,39000 =	5,69900		
					Subtotal...	8,29181	8,29181	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00397	
					COST DIRECTE		8,56052	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,56052</b>	
FDG54577		m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,02 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0121000		h	Oficial 1a	0,014 /R x	10,30000 =	0,14420		
A0140000		h	Manobre	0,014 /R x	8,61000 =	0,12054		
					Subtotal...	0,26474	0,26474	
Materials:								
B064300C		m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099 x	26,19000 =	2,59281		
BG22TD10		m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,150 x	0,76000 =	3,15400		
					Subtotal...	5,74681	5,74681	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00397	
					COST DIRECTE		6,01552	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,01552</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
FDG54677		m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,74 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x	10,30000 =	0,14420		
	A0140000	h	Manobre	0,014 /R x	8,61000 =	0,12054		
					Subtotal...	0,26474	0,26474	
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099 x	26,19000 =	2,59281		
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,100 x	2,41000 =	9,88100		
					Subtotal...	12,47381	12,47381	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00397	
					COST DIRECTE		12,74252	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,74252</b>	
FDG5U110		ml	Canalització amb tres tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,17 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x	10,30000 =	0,14420		
	A0140000	h	Manobre	0,014 /R x	8,61000 =	0,12054		
					Subtotal...	0,26474	0,26474	
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099 x	26,19000 =	2,59281		
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,100 x	1,39000 =	4,30900		
					Subtotal...	6,90181	6,90181	
					COST DIRECTE		7,16655	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,16655</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 55

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
FDK262Q8		u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>158,39 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	10,30000 =	10,30000		
A0140000		h	Manobre	2,000 /R x	8,61000 =	17,22000		
					Subtotal...	27,52000	27,52000	
Maquinària:								
C1503000		h	Camió grua	0,500 /R x	19,72000 =	9,86000		
					Subtotal...	9,86000	9,86000	
Materials:								
B0330020		t	Grava de pedrera, per a drens	0,520 x	12,83000 =	6,67160		
BDK214Q5		u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	113,93000 =	113,93000		
					Subtotal...	120,60160	120,60160	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41280	
					COST DIRECTE		158,39440	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>158,39440</b>	
FDK2U101		ut	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x50x100 cm, tipus DM per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>269,99 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	2,000 /R x	10,30000 =	20,60000		
A0140000		h	Manobre	1,000 /R x	8,61000 =	8,61000		
					Subtotal...	29,21000	29,21000	
Maquinària:								
C1503000		h	Camió grua	0,500 /R x	19,72000 =	9,86000		
					Subtotal...	9,86000	9,86000	
Materials:								
B0330020		t	Grava de pedrera, per a drens	0,520 x	12,83000 =	6,67160		
BD1CU001		ut	arqueta prefabricada formigó 100*50*100 cm inclòs tapes prefabricades	1,000 x	224,25000 =	224,25000		
					Subtotal...	230,92160	230,92160	
					COST DIRECTE		269,99160	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>269,99160</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 56

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>33,41 €</b>		
	FF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>54,48 €</b>		
	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,39 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	10,64000 =	1,06400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	9,14000 =	0,91400	
					Subtotal...	1,97800	1,97800
	Materials:						
	BFB17400	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53131	1,020 x	0,43000 =	0,43860	
	BFWB1705	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,250 x	3,71000 =	0,92750	
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
					Subtotal...	1,38610	1,38610
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	1,97800 =	0,02967	
					Subtotal...	0,02967	0,02967
					COST DIRECTE		3,39377
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,39377</b>
	FFB17655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,48 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	10,64000 =	1,91520	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180 /R x	9,14000 =	1,64520	
					Subtotal...	3,56040	3,56040
	Materials:						



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 57

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BFB17600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,72000 =	0,73440
	BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,300	x	3,71000 =	1,11300
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000
						Subtotal...	1,86740
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05341
						COST DIRECTE	5,48121
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,48121</b>
	FFB1C655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,28 €</b>
	FG22TD1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,21 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	10,21000 =	0,25525
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	8,76000 =	0,17520
						Subtotal...	0,43045
							0,43045
	Materials:						
	BG22TD10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	0,76000 =	0,77520
						Subtotal...	0,77520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00646
						COST DIRECTE	1,21211
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,21211</b>
	FG22U101	paj	desmuntatge, soterrament i nova instal·lació de conductors elèctrics segons pressupost ENDESA	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2.500,00 €</b>
	FG22U102	paj	desmuntatge, soterrament i nova instal·lació de conductors elèctrics cruïlles	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5.842,00 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 58

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	FG23EA15	m	Conversió amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,32 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,049 /R x	10,21000 =	0,50029		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	8,76000 =	0,43800		
					Subtotal...	0,93829	0,93829	
	Materials:							
	BG23U101	ml	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,000 x	2,21000 =	2,21000		
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,16000 =	0,16000		
					Subtotal...	2,37000	2,37000	
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,93800 =	0,01407		
					Subtotal...	0,01407	0,01407	
					COST DIRECTE		3,32236	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,32236</b>	
	FG23RA15	m	Tub rígid d'acer inoxidable, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,66 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	10,21000 =	0,53092		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	8,76000 =	0,43800		
					Subtotal...	0,96892	0,96892	
	Materials:							
	BG23U102	ml	tub inox	1,000 x	6,52000 =	6,52000		
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,16000 =	0,16000		
					Subtotal...	6,68000	6,68000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01453	
					COST DIRECTE		7,66345	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,66345</b>	
	FG23RD15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,50 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 59

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,055 /R x	10,21000 =	0,56155
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	8,76000 =	0,43800
						Subtotal...
						0,99955
Materials:						
	BG23RD10	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	1,020 x	7,18000 =	7,32360
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,16000 =	0,16000
						Subtotal...
						7,48360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,01499
						COST DIRECTE
						8,49814
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
						<b>8,49814</b>
FG312234		m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,05 €</b>
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	10,21000 =	0,15315
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	8,76000 =	0,13140
						Subtotal...
						0,28455
Materials:						
	BG312230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	0,75000 =	0,76500
						Subtotal...
						0,76500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,00427
						COST DIRECTE
						1,05382
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
						<b>1,05382</b>
FG312554		m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,22 €</b>
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	10,21000 =	0,40840
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	8,76000 =	0,35040
						Subtotal...
						0,75880
Materials:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 60

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,40000 =	2,44800
						Subtotal...	2,44800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01138
						COST DIRECTE	3,21818
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,21818</b>
	FG312654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,78 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	10,21000 =	0,40840
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	8,76000 =	0,35040
						Subtotal...	0,75880
	Materials:						
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,95000 =	3,00900
						Subtotal...	3,00900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01138
						COST DIRECTE	3,77918
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,77918</b>
	FG314364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, + cable de comandament, col·locat en tub			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,07 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	10,21000 =	0,40840
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	8,76000 =	0,35040
						Subtotal...	0,75880
	Materials:						
	BG314360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, + cable de comandament	1,020	x	3,24000 =	3,30480
						Subtotal...	3,30480

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 61

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01138
				COST DIRECTE			4,07498
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,07498</b>
FG319232	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,87 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,015 /R x	10,21000 =	0,15315	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,015 /R x	8,76000 =	0,13140	
					Subtotal...	0,28455	0,28455
Materials:							
BG319230	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	0,57000 =	0,58140	
					Subtotal...	0,58140	0,58140
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00427
				COST DIRECTE			0,87022
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,87022</b>
FG31D548	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,73 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,018 /R x	10,21000 =	0,18378	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,018 /R x	8,76000 =	0,15768	
					Subtotal...	0,34146	0,34146
Materials:							
BG31D540	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,36000 =	1,38720	
					Subtotal...	1,38720	1,38720
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00512
				COST DIRECTE			1,73378
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,73378</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 62

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,52 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	10,21000 =	1,02100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	8,76000 =	1,31400	
					Subtotal...	2,33500	2,33500
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	0,89000 =	0,90780	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,24000 =	0,24000	
					Subtotal...	1,14780	1,14780
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03503
					COST DIRECTE		3,51783
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,51783</b>
	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,86 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	10,21000 =	2,04200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	8,76000 =	1,75200	
					Subtotal...	3,79400	3,79400
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	0,89000 =	0,90780	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
					Subtotal...	1,00780	1,00780
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05691
					COST DIRECTE		4,85871
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,85871</b>
	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>15,21 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x	10,21000 =	2,37893	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	8,76000 =	2,04108	
					Subtotal...	4,42001	4,42001
	Materials:						
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	7,88000 =	7,88000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 63

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	2,84000 =	2,84000
						Subtotal...	10,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06630
						COST DIRECTE	15,20631
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,20631</b>
	FHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>167,69 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	10,21000 =	5,41130
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	8,76000 =	4,64280
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	8,61000 =	2,15250
						Subtotal...	12,20660
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	19,72000 =	10,45160
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	16,71000 =	8,85630
						Subtotal...	19,30790
	Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	38,59000 =	9,33878
	BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	99,02000 =	99,02000
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	27,63000 =	27,63000
						Subtotal...	135,98878
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18310
						COST DIRECTE	167,68638
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>167,68638</b>
	FHM11J22	u	Tub d'acer d'alçada 6m. per suport de lluminària tipus ARGO a façana, inclos muntatge i fixacions a definir per la DO de 6 m d'alçària, inclos caixa de connexions fixada .			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>222,69 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	10,21000 =	5,41130
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	8,76000 =	4,64280
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	8,61000 =	2,15250
						Subtotal...	12,20660

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 64

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x 19,72000 =	10,45160
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 16,71000 =	8,85630
						Subtotal...
						19,30790
Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x 38,59000 =	13,15919
	BHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x 150,20000 =	150,20000
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 27,63000 =	27,63000
						Subtotal...
						190,98919
						190,98919
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,18310
COST DIRECTE						222,68679
DESPESES INDIRECTES 0,00%						0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>222,68679</b>
FHM11L22	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, amb acoplament per a dues lluminàries amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>280,68 €</b>
Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x 10,21000 =	5,41130
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x 8,76000 =	4,64280
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 8,61000 =	2,15250
						Subtotal...
						12,20660
Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x 19,72000 =	10,45160
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 16,71000 =	8,85630
						Subtotal...
						19,30790
Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x 38,59000 =	13,15919
	BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x 208,19000 =	208,19000
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 27,63000 =	27,63000
						Subtotal...
						248,97919
						248,97919
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,18310
COST DIRECTE						280,67679
DESPESES INDIRECTES 0,00%						0,00000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 65

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							<b>280,67679</b>
FHM11N22		u	Columna sistema lavinia/troncocònica de 10 m. d'alçada, tractament i color a definir per la DO, per acoplar 4 projectors inclos placa base de 400*400mm., caixa de connexions i clau, de planxa d'acer amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre fonament		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.925,08 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	10,21000 =	5,41130	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,530 /R x	8,76000 =	4,64280	
A0140000		h	Manobre	0,250 /R x	8,61000 =	2,15250	
					Subtotal...	12,20660	12,20660
Maquinària:							
C1503000		h	Camió grua	0,530 /R x	19,72000 =	10,45160	
C1504R00		h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	16,71000 =	8,85630	
					Subtotal...	19,30790	19,30790
Materials:							
B064500C		m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638 x	38,59000 =	24,62042	
BHM11N22		u	Columna de planxa d'acer tipus lavinia de 10 m d'alçària, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	1.841,13000 =	1.841,13000	
BHWM1000		u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	27,63000 =	27,63000	
					Subtotal...	1.893,38042	1.893,38042
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18310
					COST DIRECTE		1.925,07802
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.925,07802</b>
FHM12C22		u	Columna de tub d'acer galvanitzat, de 2,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>118,74 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	10,21000 =	2,55250	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,250 /R x	8,76000 =	2,19000	
A0140000		h	Manobre	0,250 /R x	8,61000 =	2,15250	
					Subtotal...	6,89500	6,89500
Maquinària:							
C1504R00		h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250 /R x	16,71000 =	4,17750	
					Subtotal...	4,17750	4,17750
Materials:							
B064500C		m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,143 x	38,59000 =	5,51837	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 66

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHM12C22	u	Columna de tub d'acer galvanitzat, de 2,5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	74,42000 =	74,42000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	27,63000 =	27,63000	
						Subtotal...	107,56837	107,56837
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10343
						COST DIRECTE		118,74430
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>118,74430</b>
	FHM22701	u	Subministre i col.locació de braç mural, per ancorar a apret segons detall fixat amb platina i cargols inclòs caixa de connexions			<b>Rend.: 0,133</b>		<b>122,13 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	10,21000 =	37,07842	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	8,76000 =	31,81263	
						Subtotal...	68,89105	68,89105
	Materials:							
	BHM22700	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x	35,51000 =	35,51000	
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	16,70000 =	16,70000	
						Subtotal...	52,21000	52,21000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,03337
						COST DIRECTE		122,13442
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>122,13442</b>
	FHMNU101	paj	modificació i ampliació quadre existent inclòs legalització			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.496,49 €</b>
	FHMNU102	paj	desmuntatge de línies aèries, lluminàries a substituir, arranjament de façanes inclòs pintura			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.800,00 €</b>
	FHMNU201	ut	instal.lació de repetidor de senyal de xarxa SMART CITY model U-FLAG (segons descripció) i adaptació quadre elèctric (diferencial de sensibilitat de 30mA i intensitat de 30 a 40A i fusible de 1A i porta fusibles) <sup>o</sup>			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>590,00 €</b>
	FHMNU202	ut	desmuntatge de sensors de trànsit i trasllat a magatzem municipal			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,61 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	8,61000 =	8,61000	
						Subtotal...	8,61000	8,61000
						COST DIRECTE		8,61000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 67

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								<b>8,61000</b>
FHN94D21		u	Subministre i muntatge de llumenera de leds tipus ARGO o equivalent de 31,3w 3791 lum. 2359 LM 31,3 W (PERFIL 1-4) -2705 LM 37,2 W (PERFIL 2)- 3019 LM 43,2 W (PERFIL 3)- WARM WHITE - ÒPTICA ST1 - GRIS	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>552,53 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 10,21000 =	3,57350		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 8,76000 =	3,06600		
					Subtotal...	6,63950	6,63950	
			Materials:					
	BHN94D20	u	llumenera tipus ARGO o similar	1,000	x 545,79000 =	545,79000		
					Subtotal...	545,79000	545,79000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09959	
					COST DIRECTE		552,52909	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>552,52909</b>	
FHQ61G74		u	Subministre i muntatge de projector maxiwoody o similar amb cos mig led cob 30000°K equip electrònic dali i optica 30º i refractor distribució eleiptica d 30	<b>Rend.: 0,313</b>				<b>926,17 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 10,21000 =	15,75537		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 8,76000 =	13,51783		
					Subtotal...	29,27320	29,27320	
			Materials:					
	BHQ61G70	u	Subministre i muntatge de projector Maxiwoody o equivalent amb brida d'anclatge, òptica viaria (ST1.2) 32w 3790 lum-38w 4330 lum-44w 4810 lum warm white	1,000	x 881,54000 =	881,54000		
	BHWQ6000	u	Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada d'halògens metàl·lics	1,000	x 14,92000 =	14,92000		
					Subtotal...	896,46000	896,46000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43910	
					COST DIRECTE		926,17230	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>926,17230</b>	
FHQ62G74		paj	Adaptació de les lluminaries existents a la normativa vigent a definir per la DO per	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>196,72 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 10,21000 =	4,93143		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 8,76000 =	4,23108		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 68

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	9,16251	9,16251
	Materials:							
BHQ6U001	ut		modificació lluminaria existent	1,000	x	172,50000 =	172,50000	
BHWQ6000	u		Part proporcional d'accessoris de projectors amb làmpada d'halògens metàl·lics	1,000	x	14,92000 =	14,92000	
						Subtotal...	187,42000	187,42000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13744
						COST DIRECTE		196,71995
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>196,71995</b>
FHQ6U001	ut		Subministre i muntatge de projector tipus Maxiwoody o equivalent con staff,brida d'anclatge - Warm 3 948,00 White - òptica viària (ST1.2) 32W 3790lm (Profile 1-4) - 38W 4330lm (Profile 2) - 44W 4810lm (Profile 3) Gris			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.036,80 €</b>
FHQ6U101	ut		subministre i col.locació de lluminaria de led, tipus DELPHI lluminaria optica ST1.2 83.2w 9120 lum o equivalent, white warm amb suport per a columna, alimentador DALI amb DINVAR			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.295,26 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	1,000	/R x	10,21000 =	10,21000	
A013H000	h		Ajudant electricista	1,000	/R x	8,76000 =	8,76000	
						Subtotal...	18,97000	18,97000
	Materials:							
BHN9U101	ut		lluminaria optica ST1.2 83.2w 9120 lum	1,000	x	1.276,29000 =	1.276,29000	
						Subtotal...	1.276,29000	1.276,29000
						COST DIRECTE		1.295,26000
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.295,26000</b>
FHQ6U201	ut		subministre i col.locació de lluminaria tipus QUEBES de PHILIPS o equivalent, white warm 50W 9400 lum. inclòs adaptador per columna obres i alimentador DALI amb DINVAR			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>602,83 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	1,000	/R x	10,21000 =	10,21000	
A013H000	h		Ajudant electricista	1,000	/R x	8,76000 =	8,76000	
						Subtotal...	18,97000	18,97000
	Materials:							
BHN9U201	ut		lluminaria de led, queebec	1,000	x	583,86000 =	583,86000	
						Subtotal...	583,86000	583,86000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 69

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			602,83000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>602,83000</b>	
FJS0U001		ut	treballs d'adaptació del rec existent per aspersió als nous perímetre del parterre	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>250,00 €</b>	
FJS1U040		u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>136,33 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012M000		h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	10,64000 =	10,64000		
A013M000		h	Ajudant muntador	0,500 /R x	9,14000 =	4,57000		
					Subtotal...	15,21000	15,21000	
Materials:								
BJS1U040		u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000 x	100,19000 =	100,19000		
BJS1UZ10		u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000 x	20,70000 =	20,70000		
					Subtotal...	120,89000	120,89000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22815	
				COST DIRECTE			136,32815	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>136,32815</b>	
FJSAU001		u	Tub de PEBD per degoter amb goters integrats 4 l/h connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,39 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012M000		h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	10,64000 =	1,17040		
A013M000		h	Ajudant muntador	0,110 /R x	9,14000 =	1,00540		
					Subtotal...	2,17580	2,17580	
Materials:								
BFYBU001		ut	tub tech line inclos peçes especials, racor	1,000 x	1,21000 =	1,21000		
					Subtotal...	1,21000	1,21000	
				COST DIRECTE			3,38580	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 70

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							<b>3,38580</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>			
							<b>116,99 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000		h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	10,64000 =	5,32000	
A013M000		h	Ajudant muntador	0,500 /R x	9,14000 =	4,57000	
					Subtotal...	9,89000	9,89000
Materials:							
BJSUA002		u	Programador autònom de doble programa, amb control d'aportació d'aigua, temps de programació des de 1 min. fins a 4 h per estació, en passos d'1 min., 2 estacions, amb possibilitat de 8 arrencades per dia i programa, amb piles standard de 9 v, circuit d'arrencada de bomba, carcassa de plàstic estanca inclou arqueta, comptador, escomessa i preparat per anar soterrat, totalment col·locat, incloses totes les connexions elèctriques, tant del circuit d'alimentació del programador, com dels elements governats per aquest	1,000 x	106,95000 =	106,95000	
					Subtotal...	106,95000	106,95000
Altres:							
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % s/	9,89000 =	0,14835	
					Subtotal...	0,14835	0,14835
					COST DIRECTE		116,98835
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>116,98835</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>			
							<b>38,94 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012P000		h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x	18,82000 =	3,76400	
A013P000		h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	16,70000 =	3,34000	
					Subtotal...	7,10400	7,10400
Materials:							
BJSBA020		u	Electrovàlvula per a instal·lacions de reg, amb connexions roscades d'1" 1/2 DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal·lada	1,000 x	31,73000 =	31,73000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 71

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	31,73000	31,73000
	Altres:							
A%AUX001	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% s/	7,10400 =	0,10656	
						Subtotal...	0,10656	0,10656
						COST DIRECTE		38,94056
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>38,94056</b>
FM213628		u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>289,63 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	3,000	/R x	10,64000 =	31,92000	
A013M000	h		Ajudant muntador	3,000	/R x	9,14000 =	27,42000	
						Subtotal...	59,34000	59,34000
	Materials:							
BM213620	u		Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	228,22000 =	228,22000	
BM21000	u		Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,18000 =	1,18000	
						Subtotal...	229,40000	229,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,89010
						COST DIRECTE		289,63010
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>289,63010</b>
FN12A6D4		u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada			<b>Rend.: 0,750</b>		<b>131,04 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,430	/R x	10,64000 =	20,28693	
A013M000	h		Ajudant muntador	1,430	/R x	9,14000 =	17,42693	
						Subtotal...	37,71386	37,71386
	Materials:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 72

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BN12A6D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	92,76000 =	92,76000	
						Subtotal...	92,76000 92,76000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,56571	
						COST DIRECTE	131,03957	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>131,03957</b>	
	FN12A8D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>123,11 €</b>	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	10,64000 =	8,93760	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	9,14000 =	7,67760	
						Subtotal...	16,61520	16,61520
	Materials:							
	BN12A8D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	106,25000 =	106,25000	
						Subtotal...	106,25000 106,25000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24923	
						COST DIRECTE	123,11443	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>123,11443</b>	
	FN12A8F7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>206,63 €</b>	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 73

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
Mà d'obra:					
A012M000		h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x 10,64000 =	11,70400
A013M000		h	Ajudant muntador	1,100 /R x 9,14000 =	10,05400
				Subtotal...	21,75800
Materials:					
BN12A8F0		u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 184,55000 =	184,55000
				Subtotal...	184,55000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,32637
				COST DIRECTE	206,63437
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>206,63437</b>
FN12U101		ut	connexió a xarxa a realitzar per empresa municipal FISERSA a xarxa existent segons pressupost EXP02726.1, EXP02726.2, EXP02726.3,	<b>Rend.: 1,000</b>	2.562,35 €
FN12U103		ut	Instal.lació hidrant d.100 i vàlvula sectorització segons pressupost EXP02728.01	<b>Rend.: 1,000</b>	1.493,26 €
FN12U104		ut	Instal.lació derivació cruïlla Fossos-Sant Miquel del Sants amb vàlvula DN-100 segons pressupost Fisersa exp02728.02	<b>Rend.: 1,000</b>	553,73 €
FN12U105		ut	Instal.lació de xarxa d'aigua segonsd pressupost FISERSA EXP02926 (veure annexes)	<b>Rend.: 1,000</b>	18.298,35 €
FN12U106		ut	Instal.lació de les vàlvules i accesoris creuament cruïlla Calçada dels Monjos -Sant Joan Baptista segons pressupost Fisersa exp02728.04. Connexió a xarxa existent	<b>Rend.: 1,000</b>	2.209,41 €
FN12U107		ut	Instal.lació de les vàlvules i accesoris creuament cruïlla Calçada dels Monjos -Plaça del Gra segons pressupost Fisersa exp02728.05. Connexió a xarxa existent	<b>Rend.: 1,000</b>	1.178,08 €
FN12U108		ut	Instal.lació de les vàlvules i accesoris creuament cruïlla Calçada dels Monjos -carrer del Mar segons pressupost Fisersa exp02728.06. Connexió a xarxa existent	<b>Rend.: 1,000</b>	702,54 €
FN12U109		ut	Instal.lació de les vàlvules i accesoris creuament cruïlla Calçada dels Monjos -Plaça del Gra vorera Asil Vilallonga segons pressupost Fisersa exp02728.05. Connexió a xarxa existent	<b>Rend.: 1,000</b>	195,95 €
FN12U110		ut	Instal.lació de les vàlvules i accesoris creuament cruïlla Pi i Maragall-Sant Miquel del Sants segons pressupost Fisersa exp02728.08.	<b>Rend.: 1,000</b>	646,37 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 74

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	FN12U111	ut	Instal.lació de les vàlvules i accesoris creuament cruilla Pi i Maragall-Sant Francesc dde Paula segons pressupost Fisersa exp02728.09. Connexió a xarxa existent	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.041,30 €</b>	
	FN12U113	ut	escomesa de 1 sense clau d'escomesa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>129,17 €</b>	
	FN12U114	ut	escomesa de 1 1/2 sense clau d'escomesa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>182,47 €</b>	
	FN12U115	ut	escomesa de 2 sense clau d'escomesa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>250,61 €</b>	
	FQ115F56	u	Banc de 180 cm. tipus MODO de Fabregas de fusta tropical	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>197,85 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140 /R x	10,30000 =	11,74200	
	A0140000	h	Manobre	1,140 /R x	8,61000 =	9,81540	
					Subtotal...	21,55740	21,55740
	Materials:						
	BQ115F55	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària,	1,000 x	162,84000 =	162,84000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816 x	45,84999 =	12,91136	
					Subtotal...	175,75136	175,75136
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,53894
					COST DIRECTE		197,84769
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>197,84769</b>
	FQ115VA3	u	Banc de 300 cm. tipus MODO de Fabregas de fusta tropical	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>445,79 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750 /R x	10,30000 =	7,72500	
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	8,61000 =	6,45750	
					Subtotal...	14,18250	14,18250
	Materials:						
	BQ115VA1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 300 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatllet, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1,000 x	431,25000 =	431,25000	
					Subtotal...	431,25000	431,25000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35456
					COST DIRECTE		445,78706
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>445,78706</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 75

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FQ11U101		ut	Cadira de 65 cm. tipus Modo de Fabregas de fusta tropical	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>140,26 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000		h	Oficial 1a	0,300 /R x	10,30000 =	3,09000	
A0140000		h	Manobre	0,500 /R x	8,61000 =	4,30500	
					Subtotal...	7,39500	7,39500
Materials:							
B0604220		M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,050 x	35,26000 =	1,76300	
BR11U101		ut	cadira tipus neoromantico o montseny amb fusta certificada	1,000 x	131,10000 =	131,10000	
					Subtotal...	132,86300	132,86300
					COST DIRECTE		140,25800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>140,25800</b>
FQ213112		U	Paperera circular model bcn de 70l. xapa a escolir per la direcció facultativa ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>84,83 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	10,30000 =	2,57500	
A0140000		h	Manobre	0,250 /R x	8,61000 =	2,15250	
					Subtotal...	4,72750	4,72750
Materials:							
BQ213110		U	paperera de xapa model bcn de contenur o similar	1,000 x	77,63000 =	77,63000	
D060M0B2		m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,054 x	45,84999 =	2,47590	
					Subtotal...	80,10590	80,10590
					COST DIRECTE		84,83340
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>84,83340</b>
FQ21FC00		u	Paperera de 60/70 l tipus bcn pota rectangular (preu unitari 150 eur/ut)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>174,79 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000		h	Oficial 1a	0,400 /R x	10,30000 =	4,12000	
A0140000		h	Manobre	0,750 /R x	8,61000 =	6,45750	
					Subtotal...	10,57750	10,57750

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 76

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x	1,60000 =	1,20000
						Subtotal...
						1,20000
Materials:						
	BQ21FC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de fosa amb acabat color negre forja i suports laterals de fosa	1,000 x	159,23000 =	159,23000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	45,84999 =	3,62215
						Subtotal...
						162,85215
						162,85215
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,15866
COST DIRECTE						174,78831
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>174,78831</b>
	FQ31V31C	u	Font per a exteriors model atlantida amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>762,32 €</b>
Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	Unitats	Preu €	Parcial
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	10,30000 =	41,20000
						34,44000
						Subtotal...
						75,64000
Materials:						
	BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	1,000 x	662,40000 =	662,40000
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x	17,80000 =	17,80000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100 x	45,84999 =	4,58500
						Subtotal...
						684,78500
						684,78500
DESPESES AUXILIARS 2,50%						1,89100
COST DIRECTE						762,31600
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>762,31600</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 77

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FQ42U001		ut	subministre i col.locació de barana metal.lica de tub de 5 cm. de diàmetre i 200 cm. de llargada (veure fixa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>115,00 €</b>
FQZAU050		u	aparcament de bicicletes i format per tub acer galvanitzat ancorat al paviment amb dau de formigo	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>48,09 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0121000		h	Oficial 1a	0,200 /R x	10,30000 =	2,06000	
A0140000		h	Manobre	0,200 /R x	8,61000 =	1,72200	
				Subtotal...		3,78200	3,78200
Materials:							
B0641080		m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060 x	46,92000 =	2,81520	
BQZAU050		u	aparcament de bicicletes format per sis moduls de mides 100*75 cada model amb pletina ancorat al paviment	1,000 x	41,40000 =	41,40000	
				Subtotal...		44,21520	44,21520
Altres:							
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50 % S/	3,78200 =	0,09455	
				Subtotal...		0,09455	0,09455
COST DIRECTE						48,09175	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>48,09175</b>	
FR2G8B31		u	Excavació de clot de plantació de dimensions 1x1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària de treball i càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, en un pendent inferior al 25 %	<b>Rend.: 1,089</b>			<b>5,88 €</b>
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C13161E0		h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,250 /R x	25,60000 =	5,87695	
				Subtotal...		5,87695	5,87695
COST DIRECTE						5,87695	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>5,87695</b>	
FR3P2312		m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,03 €</b>
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A013P000		h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	16,70000 =	3,34000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 78

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...		3,34000
						3,34000
	Maquinària:					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	23,80000 =	2,01110
				Subtotal...		2,01110
						2,01110
	Materials:					
	BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	17,86000 =	20,62830
				Subtotal...		20,62830
						20,62830
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05010
				COST DIRECTE		26,02950
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>26,02950</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>203,31 €</b>
	FR43F42B	u	Subministrament i plantació de Laurus nobilis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ	Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Materials:					
	BR43F42B	u	Laurus nobilis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	203,31000 =	203,31000
				Subtotal...		203,31000
						203,31000
				COST DIRECTE		203,31000
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>203,31000</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>		<b>263,99 €</b>
	FR43F42C	u	Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Materials:					
	BR43F42C	u	Laurus nobilis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	263,99000 =	263,99000
				Subtotal...		263,99000
						263,99000
				COST DIRECTE		263,99000
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>263,99000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 79

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	FR44D22E	u	Subministrament de Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>115,26 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BR44D22E	u	Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 115,26000 =	115,26000		
					Subtotal...	115,26000	115,26000	
					COST DIRECTE		115,26000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>115,26000</b>	
	FR44J22C	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>159,69 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BR44J22C	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 159,69000 =	159,69000		
					Subtotal...	159,69000	159,69000	
					COST DIRECTE		159,69000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>159,69000</b>	
	FR469J3F	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 400 a 450 cm, en contenidor de 120 a 140 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>139,68 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BR469J3F	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 400 a 450 cm, en contenidor de 120 a 140 l	1,000	x 139,68000 =	139,68000		
					Subtotal...	139,68000	139,68000	
					COST DIRECTE		139,68000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>139,68000</b>	
	FR469J3H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçària de 500 a 550 cm, en contenidor de 160 a 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>180,70 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 80

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR469J3H	u	Cupressus sempervirens d'alçària de 500 a 550 cm, en contenidor de 160 a 250 l	1,000	x	180,70000 =	180,70000	
						Subtotal...	180,70000	180,70000
						COST DIRECTE		180,70000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>180,70000</b>
	FR469L3D	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Garda d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>83,49 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR469L3D	u	Cupressus sempervirens Garda d'alçària de 300 a 350 cm, en contenidor de 40 a 120 l	1,000	x	83,49000 =	83,49000	
						Subtotal...	83,49000	83,49000
						COST DIRECTE		83,49000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>83,49000</b>
	FR472N84	u	Subministrament i plantació de Pinus pinea d'alçària 350 a 400 cm.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>159,23 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR472N84	u	Pinus pinea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	159,23000 =	159,23000	
						Subtotal...	159,23000	159,23000
						COST DIRECTE		159,23000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>159,23000</b>
	FR631111	u	Aportació de terra vegetal, col.locació de tutor de fusta tractada i amb subjecció d'egoma tips elastos			<b>Rend.: 0,305</b>		<b>17,38 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	18,82000 =	6,17049	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	16,70000 =	10,95082	
						Subtotal...	17,12131	17,12131
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	17,12133 =	0,25682	
						Subtotal...	0,25682	0,25682



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 81

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				17,37813
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>17,37813</b>
FR6P1595		u	Trasplantament d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>290,02 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012PP00		h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,700 /R x	23,05000 =	39,18500		
A013P000		h	Ajudant jardiner	2,800 /R x	16,70000 =	46,76000		
				Subtotal...		85,94500	85,94500	
Maquinària:								
C1313330		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,2944 /R x	23,80000 =	54,60672		
C1501800		h	Camió per a transport de 12 t	0,500 /R x	16,50000 =	8,25000		
C1502F00		h	Camió cisterna de 10 m3	0,500 /R x	30,93000 =	15,46500		
C1503000		h	Camió grua	1,000 /R x	19,72000 =	19,72000		
				Subtotal...		98,04172	98,04172	
Materials:								
B0111000		m3	Aigua	0,520 x	0,56000 =	0,29120		
B0315601		t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	2,150 x	45,27000 =	97,33050		
BR341150		m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,1625 x	38,56000 =	6,26600		
				Subtotal...		103,88770	103,88770	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				2,14863
				COST DIRECTE				290,02304
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>290,02304</b>
FR743L11		m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa especial resistent a la baixa luminositat (Dichondria Repens)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,30 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012P000		h	Oficial 1a jardiner	0,091 /R x	18,82000 =	1,71262		
A013P000		h	Ajudant jardiner	0,091 /R x	16,70000 =	1,51970		
				Subtotal...		3,23232	3,23232	
Materials:								
B0111000		m3	Aigua	0,010 x	0,56000 =	0,00560		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 82

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BR4U3L10	m2	Placa de gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), per a implantació directa	1,100	x	5,47000 =	6,01700
						Subtotal...	6,02260
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04848
						COST DIRECTE	9,30340
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,30340</b>
	GBA1U106	ut	pintat de plaça de minusvalit manualment			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>100,00 €</b>
	GBA31110	ut	marques superficials amb pintura de dues components, microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual inclos premarcatge(inclou (STOP, Cediu el pas, illetes, fletxes, etc)			<b>Rend.: 1,730</b>	<b>2,40 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x	10,30000 =	0,53584
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	8,61000 =	0,24884
						Subtotal...	0,78468
							0,78468
	Maquinària:						
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,035	/R x	10,11000 =	0,20454
						Subtotal...	0,20454
							0,20454
	Materials:						
	B8ZBU101	kg	pintura de dues components	0,800	x	1,32000 =	1,05600
	BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x	1,38000 =	0,34486
						Subtotal...	1,40086
							1,40086
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	0,78467 =	0,01177
						Subtotal...	0,01177
							0,01177
						COST DIRECTE	2,40185
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,40185</b>
	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 50 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>42,78 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	10,64000 =	1,80880
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	9,14000 =	1,55380
						Subtotal...	3,36260
							3,36260
	Maquinària:						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x	16,71000 =	2,84070

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 83

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	2,84070	2,84070
	Materials:							
	BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	36,53000 =	36,53000	
						Subtotal...	36,53000	36,53000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05044
						COST DIRECTE		42,78374
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>42,78374</b>
	GBB21401	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 30x50 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>45,04 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785	/R x	10,64000 =	1,89924	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785	/R x	9,14000 =	1,63149	
						Subtotal...	3,53073	3,53073
	Maquinària:							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785	/R x	16,71000 =	2,98274	
						Subtotal...	2,98274	2,98274
	Materials:							
	BBM1ADA2	u	Placa informativa de 40x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	38,47000 =	38,47000	
						Subtotal...	38,47000	38,47000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05296
						COST DIRECTE		45,03643
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>45,03643</b>
	K9DLU001	m2	Paviment de llambordí ceràmic, de forma rectangular, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, color vermell, sobre lit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,58 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,095	/R x	10,30000 =	0,97850	
	A0140000	h	Manobre	0,175	/R x	8,61000 =	1,50675	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	8,91000 =	0,17820	
						Subtotal...	2,66345	2,66345
	Maquinària:							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	4,79000 =	0,09580	
						Subtotal...	0,09580	0,09580
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,045	x	12,95000 =	0,58275	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 84

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B9DLU010	u	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 6 cm de gruix, de color vermell, preu alt	55,000	x	0,24000 =	13,20000
						Subtotal...	13,78275
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03995
						COST DIRECTE	16,58195
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,58195</b>
P- 1	F210U103	ut	desmuntatge i transport de elements de mobiliari urbà a magatzem municipal			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12,51 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	10,30000 =	4,12000
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	8,61000 =	3,44400
						Subtotal...	7,56400
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,300	/R x	16,50000 =	4,95000
						Subtotal...	4,95000
						COST DIRECTE	12,51400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,51400</b>
P- 2	F210U111	ut	desmuntatge i transport de elements de senyalització a magatzem municipal			<b>Rend.: 2,045</b>	<b>6,12 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	10,30000 =	2,01467
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	8,61000 =	1,68411
						Subtotal...	3,69878
	Maquinària:						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,300	/R x	16,50000 =	2,42054
						Subtotal...	2,42054
						COST DIRECTE	6,11932
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,11932</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 85

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 3	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclòs peçes de gual, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,54 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134 /R x	8,91000 =	1,19394
					Subtotal...	1,19394
	Maquinària:					1,19394
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067 /R x	11,27000 =	0,75509
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	23,80000 =	0,57120
					Subtotal...	1,32629
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01791
				COST DIRECTE		2,53814
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,53814</b>
P- 4	F2194AB1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,97 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	8,91000 =	2,67300
					Subtotal...	2,67300
	Maquinària:					2,67300
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,065 /R x	11,27000 =	0,73255
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,022 /R x	23,80000 =	0,52360
					Subtotal...	1,25615
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04010
				COST DIRECTE		3,96925
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,96925</b>
P- 5	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots/llosa de formigó inclòs la base de formigó de fins a 15 cm. de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,96 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R x	8,91000 =	3,11850
					Subtotal...	3,11850
	Maquinària:					3,11850
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,119 /R x	11,27000 =	1,34113
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x	23,80000 =	0,45220

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 86

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	1,79333	1,79333
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04678
				COST DIRECTE		4,95861
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,95861</b>
P- 6	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,43 €</b>
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	23,80000 =	1,42800
				Subtotal...		1,42800
				COST DIRECTE		1,42800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,42800</b>
P- 7	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm	<b>Rend.: 7,944</b>		<b>0,19 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,022 /R x	8,91000 =	0,02468
				Subtotal...		0,02468
	Maquinària:					
	C1311120	h	fresadora	0,018 /R x	61,20000 =	0,13867
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0123 /R x	16,50000 =	0,02555
				Subtotal...		0,16422
	Altres:					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,02467 =	0,00037
				Subtotal...		0,00037
				COST DIRECTE		0,18927
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,18927</b>
P- 8	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,52 €</b>
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial
						Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 87

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	46,45000 =	2,32250
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x	58,60000 =	0,19338
						Subtotal...	2,51588
							2,51588
						COST DIRECTE	2,51588
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,51588</b>
P- 9	F219U002	ut	modificació i arrenjament de les connexions a la riera existents			<b>Rend.: 0,425</b>	<b>224,80 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	10,30000 =	48,47059
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	8,61000 =	40,51765
						Subtotal...	88,98824
							88,98824
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	11,27000 =	26,51765
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,000	/R x	46,45000 =	109,29412
						Subtotal...	135,81177
							135,81177
						COST DIRECTE	224,80001
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>224,80001</b>
P- 10	F219U201	ut	realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>29,37 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	10,30000 =	10,30000
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500	/R x	8,91000 =	13,36500
						Subtotal...	23,66500
							23,66500
	Maquinària:						
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,250	/R x	22,83000 =	5,70750
						Subtotal...	5,70750
							5,70750
						COST DIRECTE	29,37250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,37250</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 88

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 11	F219U222	m	Desmuntatge de vorada existent de granit per recol.locar a obra o transport a magatzem brigada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,65 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	8,61000 =	4,30500
					Subtotal...	4,30500
						4,30500
	Maquinària:					
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100 /R x	46,45000 =	4,64500
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,080 /R x	16,50000 =	1,32000
					Subtotal...	8,34500
						8,34500
					COST DIRECTE	12,65000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,65000</b>
P- 12	F21D2122	m	Demolició de canonada d'aigua de fibrociment i/o formigó vibropresat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclos taxes retirada fibrociment a abocador	<b>Rend.: 0,098</b>		<b>7,29 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030 /R x	23,80000 =	7,28571
					Subtotal...	7,28571
						7,28571
					COST DIRECTE	7,28571
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,28571</b>
P- 13	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 80x60 cm, de formigó vibropresat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,86 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x	23,80000 =	0,85680
					Subtotal...	0,85680
						0,85680
					COST DIRECTE	0,85680
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,85680</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 89

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 14	F21DMG02	m	Demolició de pou de fins a 100*100*150 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,31 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	23,80000 =	2,30860
					Subtotal...	2,30860
						2,30860
					COST DIRECTE	2,30860
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,30860</b>
P- 15	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,31 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	23,80000 =	2,30860
					Subtotal...	2,30860
						2,30860
					COST DIRECTE	2,30860
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,30860</b>
P- 16	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,52 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	56,04000 =	2,52180
					Subtotal...	2,52180
						2,52180
					COST DIRECTE	2,52180
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,52180</b>
P- 17	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,40 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Maquinària:					Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	23,80000 =	3,40340

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 90

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	3,40340	3,40340	
				COST DIRECTE		3,40340	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,40340</b>	
P- 18	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,26 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,063 /R x	8,61000 =	0,54243	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,044 /R x	8,91000 =	0,39204	
				Subtotal...		0,93447	0,93447
	Maquinària:						
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,044 /R x	7,17000 =	0,31548	
				Subtotal...		0,31548	0,31548
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,93467 =	0,01402	
				Subtotal...		0,01402	0,01402
				COST DIRECTE			1,26397
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,26397</b>
P- 19	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,88 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	38,73000 =	0,38730	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	45,02000 =	0,49522	
				Subtotal...		0,88252	0,88252
				COST DIRECTE			0,88252
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,88252</b>
P- 20	F2285H00	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>27,12 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	8,91000 =	1,78200	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					Subtotal...	1,78200	1,78200
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100 /R x	34,18000 =	3,41800	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	4,79000 =	0,95800	
					Subtotal...	4,37600	4,37600
	Materials:						
	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	1,700 x	12,33000 =	20,96100	
					Subtotal...	20,96100	20,96100
					COST DIRECTE		27,11900
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,11900</b>

P- 21	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>10,62 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220 /R x	8,91000 =	1,96020	
					Subtotal...	1,96020	1,96020
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100 /R x	34,18000 =	3,41800	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,220 /R x	7,17000 =	1,57740	
					Subtotal...	4,99540	4,99540
	Materials:						
	B03DU301	tm	subbase ceràmic 0-30 mm. classe 1 procedent de material reciclat	1,500 x	2,42000 =	3,63000	
					Subtotal...	3,63000	3,63000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	1,96000 =	0,02940	
					Subtotal...	0,02940	0,02940
					COST DIRECTE		10,61500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,61500</b>

P- 22	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,19 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	58,60000 =	1,23060	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 92

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,058 /R x	16,50000 =		0,95700
						Subtotal...	2,18760
							2,18760
						COST DIRECTE	2,18760
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,18760</b>
P- 23	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderrocs de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,30 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B2RA62F0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800 x	6,62000 =	5,29600	
						Subtotal...	5,29600
							5,29600
						COST DIRECTE	5,29600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,29600</b>
P- 24	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			<b>Rend.: 1,734</b>	<b>14,41 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	8,61000 =	0,24827	
						Subtotal...	0,24827
							0,24827
	Maquinària: C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	38,73000 =	0,78175	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	45,02000 =	1,03852	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	28,10000 =	0,40513	
						Subtotal...	2,22540
							2,22540
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,050 x	0,56000 =	0,02800	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x	10,35000 =	11,90250	
						Subtotal...	11,93050
							11,93050
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00372
						COST DIRECTE	14,40789
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 93

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,40789</b>
P- 25	F9365B51	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>Rend.: 1,315</b>			<b>56,06 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	10,30000 =	1,25323	
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	8,61000 =	3,14281	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160 /R x	8,91000 =	1,08411	
					Subtotal...	5,48015	5,48015
	Maquinària:						
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x	17,32000 =	2,10738	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160 /R x	3,33000 =	0,40517	
					Subtotal...	2,51255	2,51255
	Materials:						
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	45,70000 =	47,98500	
					Subtotal...	47,98500	47,98500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08220
					COST DIRECTE		56,05990
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>56,05990</b>
P- 26	F961A5HA	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçada i rejuntada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>21,53 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,237 /R x	10,30000 =	2,44110	
	A0140000	h	Manobre	0,522 /R x	8,61000 =	4,49442	
					Subtotal...	6,93552	6,93552
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0858 x	37,98000 =	3,25868	
	B96115H0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30 cm	1,050 x	10,70000 =	11,23500	
					Subtotal...	14,49368	14,49368

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 94

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10403	
				COST DIRECTE			21,53323	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>21,53323</b>	
P- 27	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>29,31 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257 /R x	10,30000 =	2,64710		
	A0140000	h	Manobre	0,546 /R x	8,61000 =	4,70106		
					Subtotal...	7,34816	7,34816	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1309 x	37,98000 =	4,97158		
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050 x	16,08000 =	16,88400		
					Subtotal...	21,85558	21,85558	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11022	
				COST DIRECTE			29,31396	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,31396</b>	
P- 28	F961AU01	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>28,13 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,237 /R x	10,30000 =	2,44110		
	A0140000	h	Manobre	0,522 /R x	8,61000 =	4,49442		
					Subtotal...	6,93552	6,93552	
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0858 x	37,98000 =	3,25868		
	B961AU01	ml	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30	1,050 x	16,98000 =	17,82900		
					Subtotal...	21,08768	21,08768	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10403
			COST DIRECTE	28,12723
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,12723</b>
P- 29	F961E59A	m	Vorada de pedra recuperada de l'arrancament col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	<b>Rend.: 1,000</b> 10,30 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,237 /R x 10,30000 = 2,44110
	A0140000	h	Manobre	0,522 /R x 8,61000 = 4,49442
			Subtotal...	6,93552 6,93552
	Materials:			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0858 x 37,98000 = 3,25868
			Subtotal...	3,25868 3,25868
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10403
			COST DIRECTE	10,29823
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,29823</b>
P- 30	F961U101	ut	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm.	<b>Rend.: 1,000</b> 24,76 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,175 /R x 10,30000 = 1,80250
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R x 8,91000 = 3,11850
			Subtotal...	4,92100 4,92100
	Materials:			
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060 x 30,95000 = 1,85700
	B961U001	ut	peça vorada escapçada de L*20*25 cm.	1,000 x 17,59000 = 17,59000
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009 x 43,66850 = 0,39302
			Subtotal...	19,84002 19,84002
			COST DIRECTE	24,76102
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 96

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							<b>24,76102</b>
P- 31	F962A8GA	m	Vorada corba de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>30,55 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,324 /R x	10,30000 =	3,33720	
	A0140000	h	Manobre	0,535 /R x	8,61000 =	4,60635	
					Subtotal...	7,94355	7,94355
	Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1078 x	38,59000 =	4,16000	
	B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050 x	17,45000 =	18,32250	
					Subtotal...	22,48250	22,48250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11915
					COST DIRECTE		30,54520
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>30,54520</b>
P- 32	F973412A	m	Rigola de 35 cm d'amplària amb llambordins de basalt recuperats col·locats amb morter. Inclou neteja de llambordins		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,72 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,830 /R x	10,30000 =	8,54900	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	8,61000 =	3,53010	
					Subtotal...	12,07910	12,07910
	Materials:						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020 x	22,98000 =	0,45960	
					Subtotal...	0,45960	0,45960
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18119
					COST DIRECTE		12,71989
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,71989</b>
P- 33	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,39 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 97

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Mà d'obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	10,30000 =	3,09000	
	A0140000	h	Manobre	0,105	/R x	8,61000 =	0,90405	
							Subtotal...	3,99405
Maquinària:								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	0,98000 =	0,10290	
							Subtotal...	0,10290
Materials:								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	110,51000 =	0,16577	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	22,98000 =	0,43432	
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,09000 =	3,63297	
							Subtotal...	4,23306
							DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05991
							COST DIRECTE	8,38992
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,38992</b>
P- 34	F981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm, inclòs part proporcional de caps rectes de remat col.locat amb base de formigó (veure fitxa detall)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>218,67 €</b>	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	10,30000 =	5,15000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	8,91000 =	8,91000	
							Subtotal...	14,06000
Materials:								
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	30,95000 =	6,19000	
	B981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm	1,000	x	197,34000 =	197,34000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	43,66850 =	0,87337	
							Subtotal...	204,40337
Altres:								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	14,06000 =	0,21090	
							Subtotal...	0,21090

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 98

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		218,67427	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>218,67427</b>	
P- 35	F9B11205	m2	Paviment de llambordins basàlfics recuperats col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius	<b>Rend.: 0,410</b>		<b>64,04 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,575 /R x	10,30000 =	39,56707	
	A0140000	h	Manobre	0,525 /R x	8,61000 =	11,02500	
				Subtotal...		50,59207	50,59207
Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,3938 /R x	1,18000 =	1,13338	
				Subtotal...		1,13338	1,13338
Materials:							
	B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	11,500 x	0,91000 =	10,46500	
	B0710280	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0504 x	21,58000 =	1,08763	
				Subtotal...		11,55263	11,55263
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,75888	
				COST DIRECTE		64,03696	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>64,03696</b>	
P- 36	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland inclos aixecament tapes	<b>Rend.: 1,770</b>		<b>12,87 €</b>	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	10,30000 =	3,49153	
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x	8,61000 =	2,28627	
				Subtotal...		5,77780	5,77780
Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x	0,56000 =	0,00056	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x	12,95000 =	0,58146	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 99

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	46,33000 =	0,14362
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	4,18000 =	4,26360
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	63,93896 =	2,01408
						Subtotal...	7,00332
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08667
						COST DIRECTE	12,86779
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,86779</b>
P- 37	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris 20x20x4 estriat o de botons(segons normativa vigent) classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment de ram de paleta inclos aixecament tapes			<b>Rend.: 1,294</b>	<b>16,38 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	10,30000 =	4,77589
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	8,61000 =	3,12728
						Subtotal...	7,90317
							7,90317
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	0,56000 =	0,00056
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	12,95000 =	0,58146
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	110,51000 =	0,34258
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	2,26000 =	0,57630
	B9E1D200	m2	Panot de color de 20x20x4 estriat o amb botons classe 1a, preu alt	1,020	x	4,75000 =	4,84500
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	63,93896 =	2,01408
						Subtotal...	8,35998
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11855
						COST DIRECTE	16,38170
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,38170</b>
P- 38	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>55,80 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 100

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 10,30000 =	0,19570
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 8,61000 =	0,74046
					Subtotal...	0,93616
						0,93616
	Maquinària:					
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 45,02000 =	0,54024
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 36,71000 =	0,36710
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 41,15000 =	0,49380
					Subtotal...	1,40114
						1,40114
	Materials:					
	B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 53,45000 =	53,45000
					Subtotal...	53,45000
						53,45000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01404
					COST DIRECTE	55,80134
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>55,80134</b>
P- 39	F9H11731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>54,65 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 10,30000 =	0,19570
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 8,61000 =	0,74046
					Subtotal...	0,93616
						0,93616
	Maquinària:					
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 45,02000 =	0,54024
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 36,71000 =	0,36710
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 41,15000 =	0,49380
					Subtotal...	1,40114
						1,40114
	Materials:					
	B9H11731	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 52,30000 =	52,30000
					Subtotal...	52,30000
						52,30000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01404
					COST DIRECTE	54,65134
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>54,65134</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 101

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 40	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,46 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	8,91000 =	0,02673	
					Subtotal...	0,02673	0,02673
	Maquinària: C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	19,33000 =	0,05799	
					Subtotal...	0,05799	0,05799
	Materials: B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
					Subtotal...	0,37000	0,37000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00040
					COST DIRECTE		0,45512
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,45512</b>
P- 41	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,55 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	8,91000 =	0,02673	
					Subtotal...	0,02673	0,02673
	Maquinària: C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	19,33000 =	0,05799	
					Subtotal...	0,05799	0,05799
	Materials: B055JK6M	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	0,001 x	460,51000 =	0,46051	
					Subtotal...	0,46051	0,46051
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00040
					COST DIRECTE		0,54563
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,54563</b>
P- 42	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,64 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	8,91000 =	0,89100	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 102

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...		0,89100
	Maquinària:					0,89100
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100 /R x	7,27000 =	0,72700
				Subtotal...		0,72700
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,02228
				COST DIRECTE		1,64028
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,64028</b>
P- 43	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 50 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>32,67 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	10,64000 =	1,80880
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170 /R x	9,14000 =	1,55380
				Subtotal...		3,36260
	Maquinària:					
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170 /R x	16,71000 =	2,84070
				Subtotal...		2,84070
	Materials:					
	BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	26,42000 =	26,42000
				Subtotal...		26,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05044
				COST DIRECTE		32,67374
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>32,67374</b>
P- 44	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x50 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>35,63 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x	10,64000 =	1,89924
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785 /R x	9,14000 =	1,63149
				Subtotal...		3,53073
	Maquinària:					
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x	16,71000 =	2,98274
				Subtotal...		2,98274
	Materials:					
	BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	29,06000 =	29,06000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 103

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	29,06000	29,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05296
				COST DIRECTE		35,62643
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>35,62643</b>
P- 45	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,87 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	15,20000 =	0,76000
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	8,61000 =	0,86100
				Subtotal...		1,62100
Materials:						
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000 x	18,99000 =	18,99000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x	42,02149 =	1,23543
				Subtotal...		20,22543
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02432
				COST DIRECTE		21,87075
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>21,87075</b>
P- 46	FD5KJ258	m	Caixa per a embornal de 60x60 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>41,50 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,626 /R x	10,30000 =	16,74780
	A0140000	h	Manobre	1,626 /R x	8,61000 =	13,99986
				Subtotal...		30,74766
Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	0,56000 =	0,00112
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0061 x	46,33000 =	0,28261
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1298 x	26,19000 =	3,39946
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997 x	0,08000 =	3,11976





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 105

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41129		
			COST DIRECTE	37,70630		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>37,70630</b>		
P- 49	FD5ZBCC5	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800*300*100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b> 51,98 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 10,30000 =	4,32600	
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 8,61000 =	3,61620	
				Subtotal...	7,94220	7,94220
	Materials:					
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 21,03000 =	0,84120	
	BD5ZBCC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 43,08000 =	43,08000	
				Subtotal...	43,92120	43,92120
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11913	
			COST DIRECTE		51,98253	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>51,98253</b>	
P- 50	FD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	<b>Rend.: 1,000</b> 6,04 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x 10,64000 =	1,48960	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x 9,14000 =	1,27960	
				Subtotal...	2,76920	2,76920
	Materials:					
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 3,17000 =	3,23340	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 106

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...		3,23340
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04154
				COST DIRECTE		6,04414
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,04414</b>
P- 51	FD7JJ185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,19 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x	10,64000 =	2,23440
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R x	9,14000 =	1,91940
				Subtotal...		4,15380
	Materials:					
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	7,82000 =	7,97640
				Subtotal...		7,97640
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,06231
				COST DIRECTE		12,19251
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,19251</b>
P- 52	FD7JN185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>26,91 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,390 /R x	10,64000 =	4,14960
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,390 /R x	9,14000 =	3,56460
				Subtotal...		7,71420
	Materials:					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 1 0 7

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	18,71000 =	19,08420
						Subtotal...	19,08420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11571
						COST DIRECTE	26,91411
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>26,91411</b>
P- 53	FDB176C0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>30,88 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	10,30000 =	4,12000
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	8,61000 =	3,44400
						Subtotal...	7,56400
	Materials:						
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4946	x	46,92000 =	23,20663
						Subtotal...	23,20663
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	7,56400 =	0,11346
						Subtotal...	0,11346
						COST DIRECTE	30,88409
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,88409</b>
P- 54	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de pvc amb clip elastomèric per les escomesses de entrada i sortida, d'ela casa URALITA o equivalent,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>40,34 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	10,30000 =	4,63500
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	8,61000 =	3,87450
						Subtotal...	8,50950
	Maquinària:						
	C1315010	H	Retroexcavadora petita	0,160	/R x	22,83000 =	3,65280
						Subtotal...	3,65280
	Materials:						
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	26,33000 =	27,64650

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 1 0 8

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0074	x	54,06446 =	0,40008
						Subtotal...	28,04658
							28,04658
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	8,50933 =	0,12764
						Subtotal...	0,12764
							0,12764
						COST DIRECTE	40,33652
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>40,33652</b>
P- 55	FDDZ5DE4	u	Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esfèroidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90°, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col.locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>130,90 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	10,30000 =	4,22300
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	8,61000 =	3,53010
						Subtotal...	7,75310
							7,75310
	Materials:						
	B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,034	x	11,23000 =	0,38182
	BDDZU201	ut	tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esfèroidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90°, model GEO de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col.locat amb morter	1,000	x	122,65000 =	122,65000
						Subtotal...	123,03182
							123,03182
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	7,75333 =	0,11630
						Subtotal...	0,11630
							0,11630
						COST DIRECTE	130,90122
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>130,90122</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 109

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 56	FDDZAED4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Subministre i col·locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, amb marc aparent quadrat o equivalent segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada, autocentrada en el seu marc per a 5guies model model TWINO de EJ o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>139,03 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	10,30000 =	4,22300	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	8,61000 =	3,53010	
					Subtotal...	7,75310	7,75310
	Materials:						
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	21,03000 =	0,75077	
	BDDZAED0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil mod TWINO o equivalent	1,000 x	130,41000 =	130,41000	
					Subtotal...	131,16077	131,16077
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11630
					COST DIRECTE		139,03017
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>139,03017</b>
P- 57	FDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,33 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x	10,30000 =	0,10300	
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	8,61000 =	0,08610	
					Subtotal...	0,18910	0,18910
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x	26,19000 =	1,72854	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000 x	2,41000 =	2,41000	
					Subtotal...	4,13854	4,13854

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 110

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00284
				COST DIRECTE			4,33048
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,33048</b>
P- 58	FDG5145U	m	Canalització amb 2 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,30 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020 /R x	10,30000 =	0,20600	
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	8,61000 =	0,17220	
					Subtotal...	0,37820	0,37820
	Materials:						
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	1,39000 =	2,91900	
					Subtotal...	2,91900	2,91900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00567
				COST DIRECTE			3,30287
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,30287</b>
P- 59	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,55 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x	10,30000 =	0,12360	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	8,61000 =	0,10332	
					Subtotal...	0,22692	0,22692
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x	26,19000 =	1,72854	
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	0,76000 =	1,59600	
					Subtotal...	3,32454	3,32454

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 1 1 1

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00340
			COST DIRECTE	3,55486
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,55486</b>
P- 60	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b> 7,02 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x 10,30000 = 0,12360
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x 8,61000 = 0,10332
			Subtotal...	0,22692 0,22692
	Materials:			
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x 26,19000 = 1,72854
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x 2,41000 = 5,06100
			Subtotal...	6,78954 6,78954
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00340
			COST DIRECTE	7,01986
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,01986</b>
P- 61	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra i solera de formigó	<b>Rend.: 1,000</b> 30,28 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x 10,30000 = 12,36000
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R x 8,61000 = 10,33200
			Subtotal...	22,69200 22,69200
	Materials:			
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133 x 12,95000 = 0,17224
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209 x 26,19000 = 5,47371
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007 x 0,72000 = 0,72504
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004 x 0,08000 = 0,88032

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 112

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
						Subtotal...
						7,25131
						7,25131
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,34038
						COST DIRECTE
						30,28369
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						30,28369
P- 62	FDK262B7	u	Arqueta sífònica de 40x40x60 cm, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves i solera de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>30,67 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	10,30000 =	5,15000
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	8,61000 =	8,61000
						Subtotal...
						13,76000
						13,76000
	Maquinària:					
	C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x	19,72000 =	3,94400
						Subtotal...
						3,94400
						3,94400
	Materials:					
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567 x	39,27000 =	2,22661
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	10,53000 =	10,53000
						Subtotal...
						12,75661
						12,75661
						DESPESES AUXILIARS 1,50%
						0,20640
						COST DIRECTE
						30,66701
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL
						30,66701
P- 63	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>58,41 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x	10,30000 =	5,66500
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x	8,61000 =	9,47100
						Subtotal...
						15,13600
						15,13600
	Maquinària:					
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x	19,72000 =	7,88800
						Subtotal...
						7,88800
						7,88800
	Materials:					
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1008 x	39,27000 =	3,95842



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 113

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	31,20000 =	31,20000
						Subtotal...	35,15842
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22704
						COST DIRECTE	58,40946
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>58,40946</b>
P- 64	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,53 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	10,30000 =	3,60500
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	8,61000 =	3,01350
						Subtotal...	6,61850
			Materials:				
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	22,98000 =	0,09652
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	9,72000 =	9,72000
						Subtotal...	9,81652
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09928
						COST DIRECTE	16,53430
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,53430</b>
P- 65	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>31,90 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	10,30000 =	4,63500
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	8,61000 =	3,87450
						Subtotal...	8,50950
			Materials:				
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	22,98000 =	0,14477
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	23,12000 =	23,12000
						Subtotal...	23,26477
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12764
						COST DIRECTE	31,90191
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 1 1 4

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>31,90191</b>
P- 66	FDKZU001	ut	modificació pou existent	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>125,60 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	5,000 /R x	10,30000 =	51,50000	
	A0140000	h	Manobre	5,000 /R x	8,61000 =	43,05000	
					Subtotal...	94,55000	94,55000
	Materials:						
	B0012U00	ut	material	1,000 x	31,05000 =	31,05000	
					Subtotal...	31,05000	31,05000
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>125,60000</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 0,00%</b>			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>125,60000</b>
P- 67	FG22TH1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i formigonat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,47 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	10,21000 =	0,33693	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	8,76000 =	0,17520	
					Subtotal...	0,51213	0,51213
	Materials:						
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,040 x	45,70000 =	1,82800	
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,10000 =	1,12200	
					Subtotal...	2,95000	2,95000
				<b>DESPESES AUXILIARS 1,50%</b>			<b>0,00768</b>
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>3,46981</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 0,00%</b>			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,46981</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 115

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 68	FN12U112	ut	Instal.lació xarxa aigua segons pressupost FISERSA exp 02942 (veure annexes)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6.368,02 €</b>
P- 69	FQ21FC65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis .	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>429,56 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	10,30000 =	4,12000
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	8,61000 =	6,45750
					Subtotal...	10,57750
	Maquinària:					
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x	1,60000 =	1,20000
					Subtotal...	1,20000
	Materials:					
	BQ21U0011	ut	paperera urbanis	1,000 x	414,00000 =	414,00000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	45,84999 =	3,62215
					Subtotal...	417,62215
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15866
					COST DIRECTE	429,55831
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>429,55831</b>
P- 70	FQ42F015	u	Subministre i col.locació de piona flexible model BALIZA h:900mm de color negre de Sabacaucho	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>91,11 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	10,30000 =	5,15000
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	8,61000 =	4,30500
					Subtotal...	9,45500
	Materials:					
	BQ42F015	u	Piona de material pàstic flexible, de color negre de forma cilíndrica, , per a muntar superficialment	1,000 x	81,42000 =	81,42000
					Subtotal...	81,42000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,23638
					COST DIRECTE	91,11138
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>91,11138</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 116

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 71	FQ441551	u	Subministre i col.locació de piona tipus TUBO de Fabregas de color negre	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>28,45 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	10,30000 =	4,12000
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	8,61000 =	3,44400
					Subtotal...	7,56400 7,56400
	Materials:					
	BQ441551	u	Piona tipus TUBO de Fabregas de color negre	1,000 x	20,70000 =	20,70000
					Subtotal...	20,70000 20,70000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,18910
					COST DIRECTE	28,45310
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,45310</b>
P- 72	GBA1U002	paj	partida alçada a justificar de fresatge de senyalització horitzontal	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>44,55 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0150000	h	Manobre especialista	5,000 /R x	8,91000 =	44,55000
					Subtotal...	44,55000 44,55000
					COST DIRECTE	44,55000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>44,55000</b>
P- 73	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, de 10 cm. d'amplada(continua,discontinua), amb pintura acrílica i microesferes de vidre , incluent-hi el premarcat de qualsevol color	<b>Rend.: 2,006</b>		<b>0,19 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x	10,30000 =	0,05135
					Subtotal...	0,05135 0,05135
	Maquinària:					
	C1B0UV10	h	Màquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	0,001 /R x	13,74000 =	0,00685
					Subtotal...	0,00685 0,00685
	Materials:					
	B8ZBU101	kg	pintura de dues components	0,040 x	1,32000 =	0,05280
	BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	0,060 x	1,38000 =	0,08280
					Subtotal...	0,13560 0,13560
	Altres:					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 117

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	0,05133 =	0,00077
						Subtotal...	0,00077
							0,00077
						COST DIRECTE	0,19457
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,19457</b>
P- 74	GBA1U331	m	Pintat de banda de 20 cm d'ample sobre paviment, amb pintura acrílica amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat de qualsevol color	<b>Rend.: 0,719</b>			<b>0,75 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	10,30000 =	0,28651
	A0150000	h	Manobre especialista	0,015	/R x	8,91000 =	0,18588
						Subtotal...	0,47239
							0,47239
	Maquinària:						
	C1B0UV10	h	Màquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	0,003	/R x	13,74000 =	0,05733
	C1B0UV20	h	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	0,0015	/R x	12,48000 =	0,02604
						Subtotal...	0,08337
							0,08337
	Materials:						
	B8ZB2000	kg	Pintura no reflectora per a senyalització	0,009	x	2,08000 =	0,01872
	BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	0,120	x	1,38000 =	0,16560
						Subtotal...	0,18432
							0,18432
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	0,47267 =	0,00709
						Subtotal...	0,00709
							0,00709
						COST DIRECTE	0,74717
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,74717</b>
P- 75	GBA1U351	m	Pintat manual de banda de 40 cm /50 cm. d'ample sobre paviment, amb pintura de dues componets amb microesferes de vidre, incloent-hi el premarcat i ratllat posterior	<b>Rend.: 1,227</b>			<b>5,35 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	10,30000 =	1,25917
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	8,61000 =	1,05257
						Subtotal...	2,31174
							2,31174
	Maquinària:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 118

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1B0UV10	h	Màquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	0,003 /R x	13,74000 =	0,03359	
					Subtotal...	0,03359	0,03359
	Materials:						
	B8ZBU101	kg	pintura de dues components	2,000 x	1,32000 =	2,64000	
	BBM1M000	kg	Microesferes de vidre	0,240 x	1,38000 =	0,33120	
					Subtotal...	2,97120	2,97120
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	2,31200 =	0,03468	
					Subtotal...	0,03468	0,03468
					COST DIRECTE		5,35121
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,35121</b>
P- 76	GBB21101	u	Lama d'alumini de 1400x175mm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat fixada mecànicament	<b>Rend.: 0,204</b>			<b>55,04 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x	10,64000 =	9,31000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785 /R x	9,14000 =	7,99750	
					Subtotal...	17,30750	17,30750
	Maquinària:						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x	16,71000 =	14,62125	
					Subtotal...	14,62125	14,62125
	Materials:						
	BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	22,85000 =	22,85000	
					Subtotal...	22,85000	22,85000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25961
					COST DIRECTE		55,03836
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>55,03836</b>
P- 77	GBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x75 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>94,17 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785 /R x	10,64000 =	1,89924	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785 /R x	9,14000 =	1,63149	
					Subtotal...	3,53073	3,53073
	Maquinària:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/03/18

Pàg.: 119

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785 /R x	16,71000 =	2,98274
					Subtotal...	2,98274
						2,98274
	Materials:					
	BBM1AHD2	u	Placa informativa de 60x90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000 x	87,60000 =	87,60000
					Subtotal...	87,60000
						87,60000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05296
					COST DIRECTE	94,16643
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>94,16643</b>
P- 78	GBBZ3012	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>66,01 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	10,30000 =	0,51500
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	8,61000 =	0,43050
					Subtotal...	0,94550
						0,94550
	Maquinària:					
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,012 /R x	31,94000 =	0,38328
					Subtotal...	0,38328
						0,38328
	Materials:					
	BBM22612	m	Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	64,67000 =	64,67000
					Subtotal...	64,67000
						64,67000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01418
					COST DIRECTE	66,01296
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>66,01296</b>
P- 79	HB00U001	paj	control de qualitat segons memòria		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.250,00 €</b>
P- 80	HBB11111	paj	seguretat i salut laboral segons estudi		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.752,51 €</b>





## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant (P - 42)	1,64	40,500	66,42
2	F219U222	m	Desmuntatge de vorada existent de granit per recol.locar a obra o transport a magatzem brigada (P - 11)	12,65	12,000	151,80
3	F210U103	ut	desmuntatge i transport de elements de mobiliari urbà a magatzem municipal (P - 1)	12,51	2,000	25,02
4	F210U111	ut	desmuntatge i transport de elements de senyalització a magatzem municipal (P - 2)	6,12	2,000	12,24
5	F2192C05	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclòs peçes de gual, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	2,54	147,000	373,38
6	F2194JB1	m2	Demolició de paviment de panots/llosa de formigó inclòs la base de formigó de fins a 15 cm. de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 5)	4,96	240,000	1.190,40
7	F2194U22	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, de fins a 2 m d'amplària amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	1,43	12,200	17,45
8	F2194AB1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 4)	3,97	33,000	131,01
9	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	2,52	280,000	705,60
10	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 15)	2,31	3,000	6,93
11	F21DMG02	m	Demolició de pou de fins a 100*100*150 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	2,31	2,000	4,62
12	F21D2122	m	Demolició de canonada d'aigua de fibrociment i/o formigó vibropresat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió inclos taxes retirada fibrociment a abocador (P - 12)	7,29	68,000	495,72
13	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 100 cm de diàmetre o fins a 80x60 cm, de formigó vibropresat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	0,86	50,000	43,00
14	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 16)	2,52	107,100	269,89
15	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm (P - 7)	0,19	1.000,000	190,00
16	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	0,88	535,500	471,24
17	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)	2,19	225,216	493,22
18	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderroc de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 23)	5,30	225,216	1.193,64

## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 2

19	F219U201	ut	realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis (P - 10)	29,37	5,000	146,85
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01</b>	<b>5.988,43</b>	

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 24)	14,41	321,100	4.627,05
2	F9365B51	m3	Base de formigó HM-20/P/10/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 25)	56,06	112,256	6.293,07
3	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 33)	8,39	15,200	127,53
4	F973412A	m	Rigola de 35 cm d'amplària amb llambordins de basalt recuperats col·locats amb morter. Inclos neteja de llambordins (P - 32)	12,72	14,700	186,98
5	F961E59A	m	Vorada de pedra recuperada de l'arrancament col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 29)	10,30	12,000	123,60
6	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 27)	29,31	3,600	105,52
7	F962A8GA	m	Vorada corba de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/l de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 31)	30,55	24,400	745,42
8	F961A5HA	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 26)	21,53	105,400	2.269,26
9	F961AU01	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 28)	28,13	3,300	92,83
10	F961U101	ut	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm. (P - 30)	24,76	1,000	24,76
11	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland inclos aixecament tapes (P - 36)	12,87	274,600	3.534,10
12	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris 20x20x4 estriat o de botons(segons normativa vigent) classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment de ram de paleta inclos aixecament tapes (P - 37)	16,38	18,700	306,31
13	F9B11205	m2	Paviment de llambordins basàltics recuperats col·locats amb morter i rebert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius (P - 35)	64,04	25,000	1.601,00
14	F981U120	m	Gual per a vianants de 120 cm, recte, de pedra granítica, amb les cares vistes flamejades, format per rampes de 120x40x8 cm, inclòs part proporcional de caps rectes de remat col·locat amb base de formigó (veure fitxa detall) (P - 34)	218,67	4,000	874,68

## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 3

15	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 40)	0,46	190,000	87,40
16	F9H11731	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 39)	54,65	22,800	1.246,02
17	F9J13440	m2	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2 (P - 41)	0,55	190,000	104,50
18	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 38)	55,80	22,800	1.272,24
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.02</b>		<b>23.622,27</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 03 XARXA CLAVAGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 17)	3,40	116,031	394,51
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,26	109,280	137,69
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	10,62	78,333	831,90
4	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)	2,19	139,237	304,93
5	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderroc de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 23)	5,30	139,237	737,96
6	FDB176C0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m (P - 53)	30,88	2,000	61,76
7	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de pvc amb clip elastomèric per les escomesses de entrada i sortida, d'ela casa URALITA o equivalent, (P - 54)	40,34	4,000	161,36
8	FDDZ5DE4	u	Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretom da 90°, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox antirobatori.col.locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal (P - 55)	130,90	2,000	261,80
9	FDDZAED4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, amb marc aparent quadrat o equivalent segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5guies model model TWINO de EJ o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diàmetre amb eix d'acer inox	139,03	1,000	139,03

## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 4

10	FD7JE185	m	antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal (P - 56)	6,04	31,800	192,07
11	FD7JJ185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent (P - 50)	12,19	49,200	599,75
12	FD7JN185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclòs connexió a arquetes o caixes d'embornals i a col·lector o pou nou o existent (P - 52)	26,91	51,400	1.383,17
13	FD5ZBCC5	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800*300*100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 49)	51,98	2,000	103,96
14	FD5ZBCC4	u	Caixa per a embornal sifònic de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 48)	37,71	2,000	75,42
15	FD5KJ258	m	Caixa per a embornal de 60x60 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 46)	41,50	4,000	166,00
16	FD5Z7ACK	u	Reixa concava per a interceptor, de fosa dúctil de 650*650 tipus CV750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 2300 cm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 47)	162,84	4,000	651,36
17	FDK262B7	u	Arqueta sifònica de 40x40x60 cm, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves i solera de formigó (P - 62)	30,67	8,000	245,36
18	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 64)	16,53	8,000	132,24
19	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 65)	31,90	1,000	31,90
20	FDKZU001	ut	modificació pou existent (P - 66)	125,60	1,000	125,60
21	F219U002	ut	modificació i arrenjament de les connexions a la riera existents (P - 9)	224,80	2,000	449,60
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.03</b>			<b>7.187,37</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 04 XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 17)	3,40	26,676	90,70

## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 5

2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,26	41,040	51,71
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	10,62	8,080	85,81
4	F2285H00	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra (P - 20)	27,12	12,120	328,69
5	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)	2,19	31,512	69,01
6	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderrocs de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 23)	5,30	31,512	167,01
7	FN12U112	ut	Instal·lació xarxa aigua segons pressupost FISERSA exp 02942 (veure annexes) (P - 68)	6.368,02	1,000	6.368,02
8	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb graves (P - 63)	58,41	2,000	116,82
9	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 65)	31,90	2,000	63,80
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.04</b>	<b>7.341,57</b>	

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 05 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 17)	3,40	14,268	48,51
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,26	24,360	30,69
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	10,62	4,086	43,39
4	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)	2,19	17,112	37,48
5	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderrocs de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 23)	5,30	17,112	90,69
6	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i formigonat (P - 67)	3,47	3,300	11,45
7	FDG5145U	m	Canalització amb 2 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa (P - 58)	3,30	54,000	178,20
8	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra i	30,28	5,000	151,40

## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 6

9	FDKZ3154	u	solera de formigó (P - 61) Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 64)	16,53	5,000	82,65
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.05</b>	<b>674,46</b>	

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 06 XARXA FUTURS SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 17)	3,40	37,000	125,80
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	1,26	32,920	41,48
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM (P - 21)	10,62	19,780	210,06
4	F2422065	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, runes, material de l'obra, etc, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)	2,19	44,400	97,24
5	F2RA62F0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus procedents de les excavacions i enderrocs de l'obra amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 23)	5,30	44,400	235,32
6	FDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 57)	4,33	9,000	38,97
7	FDG52657	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 60)	7,02	41,000	287,82
8	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 59)	3,55	16,000	56,80
9	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra i solera de formigó (P - 61)	30,28	3,000	90,84
10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 64)	16,53	3,000	49,59
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.06</b>	<b>1.233,92</b>	

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ21FC65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis . (P - 69)	429,56	2,000	859,12
2	FQ42F015	u	Subministre i col·locació de piona flexible model BALIZA h:900mm de color negre de Sabacaucho (P - 70)	91,11	4,000	364,44
3	FQ441551	u	Subministre i col·locació de piona tipus TUBO de Fabregas de color negre (P - 71)	28,45	17,000	483,65
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.08</b>	<b>1.707,21</b>	

## PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 7

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 09 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 45)	21,87	15,200	332,42
2	GBBZ3012	m	Suport rodó de tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 78)	66,01	4,500	297,05
3	FBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 50 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela (P - 43)	32,67	2,000	65,34
4	FBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x50 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela (P - 44)	35,63	2,000	71,26
5	GBB21101	u	Lama d'alumini de 1400x175mm amb làmina reflectora de nivell 2 d'intensitat fixada mecànicament (P - 76)	55,04	6,000	330,24
6	GBB21501	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 50x75 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclòs cartela (P - 77)	94,17	1,000	94,17
7	GBA1U002	paj	partida alçada a justificar de fresatge de senyalització horitzontal (P - 72)	44,55	4,000	178,20
8	GBA1U311	m	Pintat de banda d'ample sobre paviment, de 10 cm. d'amplada(continua,discontinua), amb pintura acrílica i microesferes de vidre , incluent-hi el premarcat de qualsevol color (P - 73)	0,19	80,000	15,20
9	GBA1U331	m	Pintat de banda de 20 cm d'ample sobre paviment, amb pintura acrílica amb microesferes de vidre, inclouent-hi el premarcat de qualsevol color (P - 74)	0,75	22,000	16,50
10	GBA1U351	m	Pintat manual de banda de 40 cm /50 cm. d'ample sobre paviment, amb pintura de dues componets amb microesferes de vidre, inclouent-hi el premarcat i ratllat posterior (P - 75)	5,35	84,100	449,94
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.09</b>			<b>1.850,32</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 10 CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HB00U001	paj	control de qualitat segons memoria (P - 79)	1.250,00	1,000	1.250,00
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.10</b>			<b>1.250,00</b>

OBRA 01 PRESSUPOST 2018EP006  
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT LABORAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB11111	paj	seguretat i salut laboral segons estudi (P - 80)	1.752,51	1,000	1.752,51
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL 01.11</b>			<b>1.752,51</b>





## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 15/03/18

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	demolicions	5.988,43
Capítol	01.02	pavimentació	23.622,27
Capítol	01.03	xarxa clavagueram	7.187,37
Capítol	01.04	xarxa aigua	7.341,57
Capítol	01.05	enllumenat públic	674,46
Capítol	01.06	xarxa futurs serveis	1.233,92
Capítol	01.08	mobiliari urbà	1.707,21
Capítol	01.09	senyalització	1.850,32
Capítol	01.10	control qualitat	1.250,00
Capítol	01.11	seguretat i salut laboral	1.752,51
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 2018EP006</b>	<b>52.608,06</b>

52.608,06

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2018EP006	52.608,06
			<b>52.608,06</b>



## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	52.608,06
13 % despeses generals SOBRE 52.608,06.....	6.839,05
6 % benefici industrial SOBRE 52.608,06.....	3.156,48
<b>Subtotal</b>	<b>62.603,59</b>
21 % IVA SOBRE 62.603,59.....	13.146,75
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 75.750,34</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SETANTA-CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS )

---

l'Arquitecte

L'enginyer

Itziar Carrera Garcia de Cortazar

Martí Pou Molinet